TITRES

ET

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D' E DALOUS



TOULOUSE

IMPRIMERIE ET LIBRAIRIE EDOUARD PRIVAT Librairie de l'Université 14, aug des arrs, 14 (square du musle)

1907



TITRES

INTERNE DES HÖPITAUX DE TOULOUSE (Lemont du concours.) (1887-1901)

PRÉPARATEUR DU COURS DE MICROSIOLOGIE (1808-1007)

DOCTEUR EN MÉDECINE, DE LA FACULTÉ DE TOULOUSE (1901)

(1901) CHEF DE CLINIQUE DES MALADIES CUTANÉES ET SYPHILITIQUES

(1901-1913) LAURÉAT DE LA SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE TOULOUSE

Médaille de bronze (1900)
Prix Gaussail : médaille de vermeil (1905)
LAURÉAT DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE TOULOUSE

Médaille d'argent : prix de clinique (1898) Médaille d'argent : prix de thèse (1901)

ANCIEN VICE-PRÉSIDENT DE LA SOCIÉTÉ ANATOMO-CLINIQUE DE TOULOUSE

MENBRE DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE DERNATOLOGIE ADMISSIBLE AU CONCOURS D'AGRÉGATION DES FACULTÉS DE MÉDECINE (1903-1904)

ENSEIGNEMENT

CONFÉRENCES AUX STAGIAIRES DU SERVICE PENDANT LE CLINICAT DE 1901 A 1903

> DÉMONSTRATIONS PRATIQUES DE MICROMOLOGIE CONFÉRENCES POUR LA PRÉPARATION A L'INTERNAT (1840-1905)



TRAVAUX SCIENTIFIQUES

- Tuberculose broncho-pulmonaire expérimentale. Bulletin de la Société de médecine de Toulouse, 1900.
- Tuberculose broncho-pulmonaire expérimentale (en collaboration avec M. le D[±] Monuc). Archives de médecine expérimentale; deux figures en noir et une planche en couleur.
 Contribution à l'étude de la méthode des colorations régressives
- (en collaboration avec M. le D' Moaxt.). Toulouse médical, 1900. 4. Recherches sur les altérations de la peau, du sang et des urines dans un cas de pemphigus chronique vani (en collaboration avec MM. les Dⁿ Aruser et Génaxo). Annales de dermatologile, 1900 ; une planche hors temple.
- Sur une atrophie héréditaire et congénitale du tégument palmaire (en collaboration avec M. le prof. Aupay). Annales de dermatologie, 1900.
- Bruchydermie palmaire héréditaire et congénitale. Archives provinciales de chirurgie, 1900.
 Evythème polymorohe bulleux et son équilibre leucovytaire, Jour-
- nal des maladies cutanées et syphilitiques, 1900.

 8. Erythème polymorphe des maqueuses et de la peau. Journal des maladies cutanées et syphilitiques, 1900.
- maladies cutanées et syphilitiques, 1900.
 Le processus histologique des épididymites nignés (en collaboration avec M. le prof. Avant). Archives provinciales de chirurgie.
- 1900; 5 figures en noir.

 10. Deux cas de polyadénite canoéreuse et tuberculeuse rappelant le syndrome lymphadénome (en collaboration fayec IM. Some.).
- Toulouse médical, 1900.

 11. Péricardite puralente consécutive à un abrès sous-diaphragmatique (en collaboration avec M. Sonzi). Toulouse médical, 1900.
- Tabes avec crises de tachycardie (observation clinique et examen histologique). In thèse (vaxore, Toulouse, 1991.

- Herpès récidivant de la face. Journal des maladies entanées et syphilitiques, 1901.
 Méthede de coloration du bacille de Koch dans les tissus (en colls. boration nove M. le De Mossa). Archives de médecine es sein.
- horation avec M. le D' Mosca). Archives de médecine expérimentale, 1901.

 15. Méthode de coloration des actinomyces (en collaboration avec M. le
- D' Monze), Archives de parasitologie, 1901.

 16. Étude histologique d'un cas de tuberculose de l'estomac. In these
- Barséns, Toulouse, 1901.

 12. Séro-diarmostic de la tuberculose (en collaboration avec M. le
- Séro-diagnostic de la tuberculose (en collaboration ave prof. Mossé). Société de médecine de Toulouse, 1901.
- Les formes actinomycosiques du hacille de la tuberculosa (en celliboration avec M. le D^e Monza). Soriété de médecine de Toulonse, 1901.
 Recherches expérimentales sur les formes actinomycosiques ès
 - bacille de la tuberculose (type aviaire). Thise de Toulouse, 1911, avec une planche en photogtypile.
- Paronyxis tuberculeux d'inoculation. Annales de dermatologie, 1902.
 Modification à la méthode de coloration des tisses par le triscile.
- d'Ehrlich (en collaboration avec M. le D' Monus). Société de biologie, 1902.

 22. Esthiomène ano-recto-valvaire et lymphangiome (en collaboration
- avec M. le prof. Avenv). Annales de dermatologie, 1493.

 23. Corne de la paspière supérioure thez un enfant. Annales de der-
- matologie, 1902. 24. Le cylindrome de la passu. Annales de dermatologie, 1902; use planche hors texte.
- pionene hors texte.
 55. Étude des léxions de la séborrhée et en particulier de la séborrhée sénile (en collaboration avec M. le prof. Aupar). Annuée de
- scale (en collaboration avoc M. Je prof. Avony). Anomes or dermatologie, 1902.

 26. Histologie d'un cas de lichen circiné (en collaboration avec M. le prof. Avony). Annales de dermatologie. 1902.
- Lymphangite phlogmoneuse consécutive à un placard d'ecolous. Journal des maladies catanées et suphilitiones, 1902.
- Journal des maladies catanées et syphilitiques, 1402. 28. Kyste congénital du prépuce. Archives médicales de Toulouse,
- Hyperkératose circonscrite des doigts chez un syringemyélique (es colladoration avec M. le prof. Audar). Annales de derassiste gie, 1902.

- Essai de traitement de la syphilis par l'argent colloidal (en collaboration avec M. le prof. Ch. Avony). Annales de dermatologie, 1903.
- Lésicas histologiques de l'épididymite bleanorragique (en collaboration avec M. le prof. Avnax). Annales de dermatologie, 1903; un dessin.
 Histologie du liches chronique circosscrit. Annales de dermatologie.
- Histologie du licues caronique circonscrit. Annates de dermato gie, 1903.
 Lichen plan thes un saturain. Annates de dermatologie. 1003.
- Lichen plan chez un saturain. Annates de dermatologie, 1903.
 L'emploi du formol dans les colorations histologiques (en collaboration syec M. le De Moseal. Presse médicale. 1903.
- ration avec M. le D^p Monkel, Presse médicale, 1903.

 35. Sur le tubercule des anatomistes (en collaboration avec M. le prof. Aveny), Anades de dermatologie, 1903.
- La psocosparmoso folliculaire végétante (en collaboration avec M. le prof. Ausavy). Journal des maladies catamées et syphilitiques, 1904; deux planches hors texta.
 L'épithéliomatose pigmentaire, type de Unna (en collaboration avec
- Especial de des Messas para la composição de la composição de
- ration avec M. Constantin). Journal des maladies cutanées et syphilitiques, 1904. 3a. Lésions histologiques de la balanite érosive. Archives médicales
- de Toulouse, 1904.

 50. Bistourange spontané; Tuberculose interstitiélle du cordon; —
 Lapas du prépuse (en collaboration avec M. Constante). Archiner médicales de Toulouse. 1005: Annales des medicales
- des organes génito-urinaires, 1904. 41. Syphilides circinées tertinires et tabes (en collaboration avec
- M. Goxuzu). Toutouse médical, 1904.
 42. Les accidents syphilitiques au cours du tabes. Revue de médecine,
- 1904.

 43. Contribution à l'étude de l'histologie pathologique des suppurations besiculaires. Annales des maladies des organes génitasz
 - strinaires, 1905; une planche hors texte.
 44. Sur le processus histologique des radio-éptidelites. Action des rayons X sur l'épiderme normal et sur les tissus épithéliomateux (na odbisoration avec M. Lassensei. Annales de dermatologié.
- 1905, deux figures. 45. Histologie du mycosis fongoïde. Annales de dermatologie, 1905.

- Das Erythems Syphiloide post crosivum beim Erwachsenon. Monatshefte für praktische Dermatologie, 1905.
 Coloration du goncoome dans les coupes (en collaboration avec.
- Goloration du gonocoque dans les coupes (en consecution avec M. le D^r Monzi.). Journal des maladies cutanées et syphilitiques, 1905.
 - La bactériologie de la syphilis et le spirochette pallida. Journal des maladies cutanées et syphilitiques, 1905.
 - 49. Les modifications de la meelle esseuse dans les infections. (Mémère ayant obtens le prix Gaussail de la Société de Médecine de Toslouse, 1905.) Publié dans les Archites médicales de Toulosse d'estebre 1905 à mars 1906.
- Les tuberculoses à forme paeumonique (en collaboration avec M. is D'Monne). Archives générales de médecine, 1906; deux dessins.
 Sur les propriétés phagocrtaires des cellules génetes (en collabora
 - tion avec M. le D' Monza). Société de biologie, 1907. 52. Variations morphologiques de l'épithélium des tules contonnés au
 - cours des divirées provoquées (en cellahoration avec M. Sina).

 Société de biologie, 1906.

 53. Etude des variations morphologiques de l'épithélium du tube ex-
 - 53. Rtude des variations morphologiques de l'épithélium du tabs contourné sous l'influence de la théobromine (en collaboration avec M. Sann). Journal de physiologie et de pathologie générale, 1907; une planche en couleurs.

DOCUMENTS FOURNIS POUR DES THÉSES DE DOCTORAT EN MÉDEGINE :

Prostatite suppurée (observation elinique et examen histologique). In thèse Lamone, Toulouse, 1900.

Tabes avec crises de tachycardie (observation clinique et histologique.

In thèse Ivanore, Toulouse, 1901.

Étude histologique d'un cas de tuberculose de l'estomac. In thise Barséne, Toulouso, 1901.

CEdème suraign du poumon (observation clinique). In thèse FARES, Toulouse, 1905. Erythème hémorragique et bulleux au cours de la bleanorragie; sheès

Erythème bémorragique et balleux au cours de la bleanorragie; she's sons-cutade à genoroques. In thèse Roux, Toulouse, 1965. Les variétés pastuleuses du premycois fougolde (examens histologiques et hématologiques). In thèse Fautona, Toulouse, 1965.

La maladie de Durier (observations et examens histologiques), In thèse Duront, 1905.

THÈSES FAITES SOUS NOTRE DIRECTION ;

- Contribution à l'étude anatomo-pathologique du lentigo malin des vieillards (mélanose nœvo-carcinomateuse sénile). Thèse de Fontis, Toulouse, 1906.
- Toulouse, 1906.
 Contribution à l'étude des tumeurs multiples du cuir chevelu, Thèse de Carrénac, Toulouse, 1905.
- Brythème syphiloïde post-érosif chez l'adulte. Thèse de Coestant, Toulouse, 1905.
- Étude des diurétiques (modifications cytologiques de l'épithélium du tube contourné sous l'influence de la théobromine. Thèse de Suna, Toulouse, 1906.



MICROBIOLOGIE ET MÉDECINE EXPÉRIMENTALE

RECHERCHES SUR LA TUBERCULOSE

TUBERCULOSE BRONCHO-PULMONAIRE EXPÉRIMENTALE

En collaboration avec M, le Dr Monn. (Arch. de Méd. expér., 1901), avec a fig. en noir et une planche en couleurs.

Dans ce travail, nous avons étudié l'histogenèse du tuberquie broncho-pulmonaire. Le procédé technique utilisé a été l'inoculation intra-trachéale de cultures fiacment broyées; les animaux out été sacrifiés, au bout d'un temps variable pour chacun d'exs, par piqure du bulbe.

Sur les nombreuses préparations histologiques obtenues, l'histogenèse du tubercule broncho-pulmonaire est extrêmement facile à étudier.

Les bacilles, quelques leures à paine spiele leur poletration duns les cavités arbeinies, sont diffi contenus exclusivement, s'ill sont en combre pen considérable, dans le protoplasma des grandes callades monoulleures (cellaites joussière). Lorsupie les microles arrivent par grandes maises dans les ativoles, lis sont blum encree camouris par des luccopers polymoladiers, un activate de la complexión de la comple

poration des micro-organismes par les leucocytes polyaucklaires, no se montre presque jamais dans les conditions de nos expêriences.

Dès le troisième ou le quatrième jour qui suit l'inoculation intra-trachéale on peut étudier nettement la formation des est-



lales géantes : elles résultent de la fusion du protoplassas d'un nombre variable de grandes cellules monoucétaires. Dans les cavités abréolaires où des leucocytes polymetétaires se sont aremutés autour des gruneaux becillaires, le processus est un preplus complexe : autour des amus formés par les micro-organismes et le leucocytes, on voit arriver de grandes cellules sonometéraire sui se grunent, soit en coreles, soit en demi-correctaire productivaire sui se grunent, soit en coreles, soit en demi-correctaire et se fusionnent pour donner naissance à une cellule géante qui englobe bientôt la masse des leucocytes amphophiles en dégénérescence vitreuse et des hacilles.

Le cinquième jour après l'inoculation, on reconnaît dans les alvéoles la présence de follicules tuberculeux caractéristiques.

Sur toutes nos préparations, il est très facile de voir que, pendant toute cette période, l'épithélium alvéolaire ne prend aucune part à la formation des tubercules : ses cellules ne con-



tiement jamais de bacilles daus leur protoplasma en d'éprovent que des modifications d'ordre régressi. Au début du processus, elles sont comprimées par la dilatation des viaiseaux alvéolisfre, dissociées en certains points par la migration des leucocytes dans la cavité des alvéoles. Plus tard on voit, en besucoup sont, les celhules épithéliales palmonaires s'étirer de l'abevile, per bandlessus; elles sont réfoniées vers le centre de l'abévile, per la formation de folicies et barce-lucis an-dessons d'étles, dans la formation de folicies et barce-lucis an-dessons d'étles, dans

l'épaisseur même des cloisons interalvéolaires.

Dans les bronchioles, on constate un processus tout à fait analogue à celui que nous venons de décrire. Comme dans les

abrioles, ies lacilites soat oughbié des le premier jour par de grandes cellules mounaudraires, et hendro ou assise à la, formation de cellules génetes et de follicules tubercaleux. L'Épida, limit hocachique resis intext. Jonnis il un constitut de lacilité. Il au prend assone part à la formation des tubercales. Ce par que tres el deliame ou decidine jour, quand as sons formais, un tubercales périte conduiges, qu'on observe des alternites de ser épithilismis r'epossage par la manes intercaleus, il "a'piati, devient lamellaire, et enfin, souvent, finit par se plus tier consetitation."

Dans les hronehes et dans les alvéoles pulmonaires, le tubercule se forme donc exclusivement aux dépens des cellules lymphatiques, les cellules épithéliales restent toujours étrangères à son édification.

Cest corres surous par l'apport d'éliments lymphotiques une veux, que les folliques superioris de volumes poudrat test veux, que les folliques superioris de volumes poudrat test le cours du processus, ou vol., en effet, des lescoptes duigre des volument dans les excités phéchieres ne horologique entre versant lour revêtences épithélis. Cet apport des louceges veix exteriments pas le sul mode d'aversiessement du histevités exteriments pas le sul mode d'aversiessement du histedités du revent des se rellués, comme l'étante Jir Revielle, and visit de l'aversie es extellas, comme l'admont Ji. Revielle, altre tous cas, la dévision cellables indirecte entre pour une cetaite par dans la midification de ses d'aversies; nais ces figures de division a reconstruction de la construction de la revier de de dévision en modern la construction de la construction de la revier de de dévision en modern la conference de soit mondre.

RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR LES FORMES ACTINOMYCOSI-OUES DU BACILLE DE LA TUBERCULOSE (TYPE AVIAIRE)

Thèse pour le doctorest en médecine, 1901 (avec une planche en photoglyptit)

Pendant longtemps, on a cru que les microbes, et en particulier les microbes pathogènes, présentaient toujours des formes invariables, des caractères morphologiques qui permettaient de les reconnaître facilement. Comme l'a dit Coppen Jones, « l'invariabilité de forme des microbes parasites était considérée comme un dogme », le polymorphisme semblait trop en contradiction avec les notions de la spécificité des actions morbifi-

ques.

Les travaux des médecins et ceux des hotanistes nous ont mentré que le pléomorphisme s'observe, au contraire, avec une très grande frèquence, et deque déjà longtemps Brefeld a mis en évidence le rôle des agents extérieurs et des milieux de cultare dans la production de telle ou de telle forme d'une même seabce mvolorique.

Peu après la découverte de Koch, Nocard et Roux, en 1887, et surtout Metchnikoff, en 1888, signalent, dans les cultures du bacille de la tuberculose, des formes filamenteuses et ramifiées, présentant parfois de curieux renflements terminaux en forme de massues. Klein (1892), observant des formes analogues, conclut que le bacille de la tuberculose est un microorganisme se rapprochant des champignons à mycélium. Fischel et Hueppe, par l'étude des cultures, Coppen Jones, par celles des produits tuberculeux (crachats, parois des cavernes), arrivent à conclure à la ressemblance morphologique des parasites de la tuberculose et de l'actinomycose. Il manquait encore les recherches expérimentales, et, pour établir l'analogie complète, il fallait réaliser chez l'animal la production de formes actinomycosiques du bacille de la tuberculose. Cette lacune fut comblée par les expériences de Babes et Lévaditi (1897) (inoculations sous-dure-mériennes), celles de Friedrich (inoculations dans le ventricule gauche). Ces recherches montrèrent, avec la plus grande netteté, que le bacille de la tuberculose (type humain) donne des formes de végétation semblables à celles des champignons rayonnés, tels que l'Actinomyces Bovis par exemple. Elles ont été confirmées par de nouvesux travaux de Friedrich et Nosske et de O. Schultze (1900).

De notre côté, en même temps que ces auteurs, nous avons communiqué, avec M. le D² Morel (Soc. de Médecine de Touiouse 1898), des résultats semblables obtenus avec des laciles tuberculeux du type aviaire. Nous avons alors poursuivi ces recherches et nous en avons fait l'objet de notre thèse.

Nous avons cherché à déterminer dans un grand nombre d'expériences (in nitro et sur les animaux) les conditions dans lesquelles se produisent les métamorphoses des métroles un champignons fallmenteux avec les crosses terminales et les drues si caractéristiques.

Dans les cultures, le hacille de la tuberculose aviaire deux de longs filaments présentant parfois des ramifications et de extrémités renfiées. Les cultures faites à une haute tempéraure sont une condition favorable pour la production de ces trusfemations.

Dans les tissus animaux, il donne naissance à des formes ass nomycosiques. D'après nos examens histologiques, nous pources décrire trois types différents de crosses :

1- Il relate de grou musa resemblant à des d'unes sonionconlegues et qui se montrett sous l'aspect d'un future, sei servi, forme par des builles filamenteux. A la périphice de es sanse à seve de frust produssements, on voi des filamenteux concroises dans tous les seus et couples dans differentes dereises, qualques-suns sous lass epins, et de contrage inscritisés au dégacent quelques filaments qui, dipassant les limites de fisse, se realless, formant une sorte de paissant les lemites de fisse, se realless, formant une sorte de paissande de crosset. Ces ses sans parfoitement homogènes et se colorest uniferente ses sans parfoitement homogènes et se colorest uniferente ses sans parfoitement homogènes et se colorest uniferente ses autres de l'années de l'années de crosset. Ses ses autres de l'années de l'années de consociée de service de l'années de l'années de l'années de front tes intense et uniferen par la méchode de Zibbl. Este form très intense et uniferen par la méchode de Zibbl. Este les deux aspect il n°2 y a qu'une différence de dimerrie de l'années l'années

²º Dans le poumon on trouve des formes actinomycosiques

FORMES ACTINOMYCOSIQUES DU BACILLE DE LA TUBERCULOSE









dans Impegliels les crosses ont l'aspect de tolses. Du featzget financetture cottail pourtes des prolongement allougies et rem-fés : leur aux est représenté par une finnt allant parties d'un bout l'autre du protongement, d'autres de lois n'eccupaut qui le partie bassile. Autour de cette finnte, ayant l'apparence d'une reuneule, sevi du une reré de membrane diposite. Cette meallement des la comparis de la comparis del la comparis de la comparis de la comparis de la comparison del la comparison de la comparison de la comparison de la comparison del la comparison de la comparison del la comparison de la comparison del la comparison

37 Dans les méninges, on observe la structure suivante : une masse fondamentale, d'auspet homogène, de laquelle justice du crosses également homogènes. Au millen de cette masser d'archevèreure les lexilles transformés en filaments inciglement colories et parsissant n'avoir aucur rapport avec les crosses. Sur un seul point, dans une crosse, nous vans troravi un flavant axidal, colorie comme les hacilles et fragmenté en deux on trois trosposa.

Nous avons étudié ensuite les conditions dans lesquelles se produisaient ces formes actinomycosiques et quelle était leur signification. Voici les conclusions qui se dégagent de nos expériences :

Les formes actinomycosiques se produisent, de préférence, par réport, dans les tissus, de petits bloes de bacilles provenant de cultures imperfaitement désagrégées. On peut ainsi les déterminer, par l'inoculation de bacille tuberculeux (type avième dans la trachée, dans les méninges, dans le système veineux (injection dans la veine marginale de l'orrille et dans une des branches de la veine mesara[quo]. Toutes les variétés de tuberculose à type aviaire ne paraisseat pas susceptibles de déterminer, avec une égale facilité, les formes actinomycosiques.

Nous les avons observées, surtout après injection de taheroslose avisire, provenant d'un cas de tuberculore abdominale de cheral. Les cultures de tuberculore isolde chet e pieçon nou out donné aussi des formes ramifiées, ressemblant au strepsthirix du farcin du bouf, mais ne présentant pas de crosses. Il semble au fau certain deçré de virulence des cultures sigi

favorable à la production des crosses. Jamais nous n'en aveus pu obtenir avec des cultures atténuées par un long séjour à laste température. Il nous a été impossible d'en observer par l'ineculation de cultures à virulence exaltée pour le lapin, pur une longue série de passagges pas l'organisme de cet animal.

La localisation anatomique apporte aussi des conditions faverables ou défavorables dans la production des crosses.

Dans le poumon, elles se montrent heaucoup plus facilement an plus développées que dans le foie et les méninges; nœu n'en avons jamais observé dans les reins; on sait, d'ailléurs, qu' le bacille tuberculeux du type avisire ne produit pas de Méson rénales.

Les recherches de Friedrich et de Schultze montreat que c'étaient, au contraire, les reins qui étaient l'organe d'élection pour l'apparition des formes actinomycosiques dans les expériences faites avec la tuberculose humaine.

Il nous a été complétement impossible de produire de femmes actionsprosèques clar le cloude per et chez la poul de que soit la culture utilitée, et quelle que soit la voie d'institute forme beselhaire classique, tandés que les animaz résistants (erbary au baselle du tyre aviaire plançoptent d'une forme beselhaire classique, tandés que les animaz résistants (erbary) au baselle du tyre aviaire plançoptent d'une forme active les microorganismes avant qu'ils sient eu le temps de s'entourre d'une quite protectifice.

Les crosses peuvent être comparées aux formes involutives telles qu'on les trouve dans les cultures à vitalité affaiblie ou s Titatricum des phaquoytes chez les especas très resistantes, comme le spermojale els aprellile. Le permite variétée de consus éxceptiges par un épaississement plus ou moins considérable de la membrane d'eveléppe du microsynsime. Dans les placgogyete des spermojalile, ou voit les baselles se transformer et permetrie l'aprel d'un comp insantre dans l'Intériere duque oi voit un canal très mines; est superi répond à notre denxisme aurélié de evenes; quant à la tresième, morphe qui entereux les baselles de la tuberculone dans les cellules génines de la gerlaité d'Arcivie.

Les premiers auteurs qui les out observées on assimile les conseis des organes de freutification. Frédrich les considère comme une forme d'accroissement; pour Lubarde, elles sont une miféremation de développement. Lubes et Bastron en font des formes d'involution. Pour nous, nous cryoson que dans les coultures et dans Porquisines les crosses out une seule et nébete durant en dans Porquisines les crosses out une seule et nébete de la courte de la contra et de

contre les proces de organisación qui cusadoria sub envianamentent.

La comatation des formes romifica de habile de la turberea

La comatation des formes romifica de habile de la turberea

transluma montrent netrinent que co microbe se saurist iter

transluma montrent netrinent que co microbe en saurist iter

range, commo en la fini pendua husquera, dana le groupe des

Boctrinicos. Metchnikoff avait digi affirmé que la forme boell
hitie do nicrobe de la turberoulea ne représente pueu un salue

definidir, mais sendement une planse du cycle évolutif d'une base
tier Bamentane planon-plea. Il disi done curir danis la classe

de Hyphomyctes (champignon filamentenx présentant de

filaments airiche (sexuale) on hen des literates spariel les crea
les des cordens de spares (gradies)). Aves les mierces

con cordens de spares (gradies). Aves les mierces con
les des cordens de spares (gradies). Aves les mierces

de propositoristes de la condition le gare xyposhocitérius (Lichmer
Stodoval).

EXAMEN HISTOLOGIQUE D'UN CAS DE TUBERCULOSE DE L'ESTOMAC

Gommes tuberculeuses dont quelques-unes avaient provoqué des ulcérations au nivean de la muqueuse gostrique; certaines occupaient toute l'épaisseur de la paroi de l'estomac, d'autres, de mointre volume, étaient situées sous la muqueuse ou dans le feuillet sérou.

PARONYXIS TUBERCULEUX D'INOCULATION

Annales de Dermatologie, 1902.

Dans or travall, nous avons décrit une forme extrémenset rare de nibercales beselle. Il érgit d'un téclular en médicai contamina au cour d'une natespin d'un tabercaloux. L'inféction les réconstantias au cours d'une natespin d'un tabercaloux. L'inféction les raines unquales, et de hourçous alarmas violates ; l'aspect de la léxica rappetité à y migrendec c'uni de l'orgit liment. Elle s'accompagnait d'adminé réprirealiseme. Elle evolus son ort aject pendant d'un mois environ. Toute les régions superire tes furnet excisées, puis cautérisées énergèquement; extirpatés des agraficos. L'extirent histologique a montré l'entirea de liment la levier de la grafici. De l'arma histologique a montré l'entirea de liment la levier de la grafici. De l'arma n'elle qu'entrées périongulaux et dans lé gragifico. Curiron raide.

SUR LE TUBERCULE DES ANATOMISTES

En collaboration avec M. le professeur Ausay (Annales de Dermatologie, 1903).

Trois nouvelles observations de tuberculose d'inoculation ches

des médecins nous ont permis de mettre en évidence les variétés d'évolution clinique que peut revêtir cette affection. Réuniss à l'observation précédente, elles montrent que le tubercule des anatomistes peut être représenté par la verrue nécrogénique, par une dermite en forme de placards rappelant la tuberculose verruqueuse, par des lésions périonguéales particulières.

Dans tom les cas, grâce à Phistologie et parfoi à Pincellaien au colays, nous avous pau filterne la natre utente de la fécione setandes, et même les fécious les plus nettes et les plus étendes not les fécious les plus nettes et les plus étendes ou telé étrouvée dans cesió de ces en qui pau macrossopiquement l'apparament la plus bésigne. Il n'y a donc put de rétriron indisipue précis permetant de différencies possir le tubercule austomique du au hoeille de Koch, de celui provousit ave la setalophicoque.

Les modalitée d'iniques de ces tabreuloses d'inoculation rendeut la confusion possible, aussi ces accidents professionnels deivent toujours étre tenus pour très suspects. On ne saurait trop être mis en garde, étant donnés les dangers de généralistion auxquels exposerait un diagnostic hésitant et tardif. Le seul traitement est la destruction complète et étendue de ces lésions limitées de tuberculose autentique.

LES TURERCULOSES A FORME PNEUMONIQUE

En collaboration avec M. le D' Mourt. (Archives nénérales de médecine, 1916).

Dans ce travail nous avons étudié particulièrement, au point de vue austomo-pathologique et pathogénique, les formes de tuberculose pulmonire conues aussi sons les noms de hronchpensunouie lobulaire tuberculeuse disséminée, et de pueumonie acciseuse. Ces deux formes avaient det dérireire par Laïsmee, qui appelait la première infiltration tuberculeuse jaune crue, et la deuxième infiltration tuberculeuse giaune crue, et la deuxième infiltration tuberculeuse giaune

Il existe eatre les modalités anatomo-cliniques de la tuberculose planonaire et la forme vulgaire des différences assez notables pour expliquer les idées de Reinhardt de de Virchow, et leur conception de la dualité de la tuberculose. Il nous suffiru de rappeler les arguments, d'alleurs exacts, que donnait Virchow, pour distinguer les infiltrations tuberculeuses de Laënnec, des tubercules proprement dits. Elles se différencient;

» Por leur autre influmentatier : elles se developent, se effect, total à fait de la mote manière que l'Épressission indisantation par une agglomération de parties cellul-déficiences dans la cavid des wésidess plumonaires et des brondes; y à partie france i cles out diffuses, ma limitées; 3º par leur origine : dies autres de l'épidifique pulmonaires, et de brondes; y à partie se developer de la cavid de s'évelopent dans les abvioles. Les tubercules, un couraire, sa une forme acabiliser; dis tireur leur critique en tissu conjoint; ils se développent en debur des critics aérieumes dans l'apsides de soniées achiefes.

En résumé, pour Virchow, les tuberculoses infiltrées de Laësnce ne sont que des processus inflammatoires vulgaires, des bronche-openomies, des penumonies catarrhales ou fibrinaues qui, « par une faildesse, une imperfection locale des tissus, su lieu de se résoudre et de se dissiper, s'éternisent et aboutissent à la régression caséeuse ».

Les travaux de Grancher au point de vue histologique, et sutout les connaissances bactériologiques modernes, ont permis de reprendre l'œuvre de Laëunec et de l'étayer d'arguments irréfutables.

Nos rederebas nosa out monté que les tuberculous parimoniques à noque, disselantés sout des brouches purameirs moniques à noque, disselantés con la brouche purameirs tuberculouses à forme lobalisée, Cannos topographie, comme apeut général des leisins, elles ne different pas de broudhe puramonies vulgaires. Burtant, en debors nature de la présent des boilles, on presi listologiquement les en différentée par les establisées, on presi listologiquement les en différentée par les acoustations de la dépotercemen casenes de seutre du libelat, y par la présence à pou près exclusive de lescocytes, monounclair rest dans les excessibles.

La structure de ces foyers de broncho-pneumonie tuberculeuse ne reproduit pas celle de la granulation tuberculeuse : les cellules phagocytaires n'y présentent pas leur ordination caractéristitique, il n'y a pas de cellules géantes. Data les formes dites phitiques injust procumosiques, ou retrouve auxil le même procume histologique. Nails les faisons sont confuertes au fine d'être disseminées, il 'agit de broncho-penuonnie paude-bobiers. Comma dans le variété précédance, una mitrouve par de follientes tuberculeux, mist de nombreux haulier qualités dans des loncoyetes monoundriers, et phoèse au milien d'aux rétionum fileineux extrémenent accoul. Tous ces éléments authorités de la comma de la comma de la comma de la comma de un rétionum fileineux extrémenent accoul. Tous ces éléments authorités mit habitant maidement authorités de la comma de authorité mailleur maidement la dépondres que surésure.

Les tuberculoses à forme pneumonique ne sont jamais primitives : les constatations cadavériques le démontrent nettement; toujours, dans ces cas, on trouve des ulcérations tuberculesses soit dans les poumons, soit plus rarement dans les ganglions périforachiques, ulcérations qui ont été le point de départ du processes intra-alvéolaire.

Par aspiration, des partieules émenées de leur contenu ont pénétré en une ou plusieurs fois dans les brouches, aboutissant à des parties du parenchyme indemnes encore, et les embolies bronchiques en résultant tantôt ont été portées dans un seul lobe pulmonaire, à l'exclusion de tous les autres, et tantôt ont été disséminées, è et la dans les deux pomenos.

aussemmens ya et la dans les deux poumons.

On observe — la n'est pas besoin de le ruppeler — les méunes
particularités dans les bronche-pacumonies vulgaires : les germes infectieux, qui en sont la cause, amenant tantôl des lésions
lobalires disséminées et tautôt des lésions à localisation pseudolabairo.

nossure. Expérimentalement d'ailleurs, souvent nous avons constaté des éventualités analogues : les altérations intra-trachéolaires, édètemisées chez les animaux par l'inoculation intra-trachésile de locilles de Koch, sont, en certains cas, réparties dans les deux poutnous sous la forme lobulaire; en d'antres, elles sont localisées, en bloc, en une parier restraite d'un lobe pulmonaire.

8085, en 1Moc, en une partie restreinte d'un lobe putinonaure. On peut se demander si les microbes payogènes, qui très lubbituellement pullulent à côté du bacille de Koch, dans les lésions luberculeuses ouvertes, n'interviennent pas dans la genèse de cos broncho-penemonies tuplerculeuses. Cette hypothèse n'est en rien confirmée par l'examen des préparations; dans les foyers caséeux des nodules broncho-pneumoniques, tant que ces foyers ne sont pas encor creusés de avernules, on voit des bacilles de Koch à l'exclusion de toute autre espèce microbienne; dans la zone de réaction inflammatoire qui entoure les centres caséeux, on ne nest mettre en évidence auture bactérie progène.

La caractéristique anatomique de ces tuberculoses à forme pneumonique, c'est la localisation primitive du processus dans les cavités aériennes (bronchioles terminales et alvéoles nulmanaires). Ce caractère les différencie nettement des autres formes de tuberculose nulmonaire : les granulations miliaires, espectéristiques de la phtisie aigué granulique, siègent dans les valeseaux; les lésions de la tuberculose chronique vulgaire très vraisemblablement se développent primitivement dans les lymphatiques péri-bronchiques. Les unes et les autres, contrairement aux tubercules à forme pneumonique, se développent donc en déhors des cavités aériennes dans les espaces conjonctifs du poumon. Ce caractère différentiel Laënnec déjà l'avait indiqué : Les tuberculoses infiltrées, déclarait-il, paraissent « être le résultat d'use espèce d'infiltration de la matière tuberculeuse dans le tisse pulmonaire; tandis que les tubercules arrondis sont des corps étrangers, qui refoulent et repoussent le tissu du poumon dans tous les sens plutôt qu'ils ne le pénètrent, »

CONCLUSIONS.

1º Les tuberculoses à forme pneumonique sont des bronchepneumonies tuberculeuses.

2º La forme lobulaire de ces broncho-pneumonies avait ééé décrite par Laënnec sous le nom d'infiltration tuberculeuse jausse crue, et la forme pseudo-lobaire (phtisic aiguë pneumosique) sous le nom d'infiltration tuberculeuse grise.

3º Ce sont des taberculoses par aspiration : elles résultent de l'apport massif de bacilles de Koch dans les bronchioles terminales et dans les alvéoles pulmonaires et sont secondaires à l'ouverture d'un foyer caséeux dans les voies aériennes. Expérimentalement on peut déterminer, chez diverses espèces animales, des altérations analogues par l'inoculation intra-tra-

animates, des atterations analogues par l'inoculation intra-trachéale de cultures tuberculeuses finement pulvérisées. §º Les tuberculoses à forme pineumonique sont caractérisées, anatomiquement, par la présence d'exsudats dans les bronches

anatomquement, par in presence d'exsudats dans les bronches terminales et dans les alvéoles pulmonaires qui, rapidement, subiasent la dégénérescence caséeusc. Très habituellement, ces exsudats ne présentent pas l'ordination caractérisque qu'ils ordans les granulations tuberculenaes

et ne contiennent pas de cellules géantes. Rien n'y rappelle la structure du tubercule et cela nous montre, une fois de plus, qu'en pathologie, ce qui est spécifique, ce n'est pas la lésion, c'est l'agent causal qui la détermine.

Ces exsudats sont entourés par une zone de réaction inflammatoire.

5º Les broucho-pneumonies tuberculeuses à forme lobulaire sont fréquentes dans le cours des tuberculoses chroniques; les embolies bronchiques qui les déterminent sont une des causes importantes qui amènent les éruptions successives de tubercules dans les noumons des phitisques.

SUR LES PROPRIÉTÉS PHAGOCYTAIRES DES CELLULES GÉANTES

En colliboration avec M. le Dr Ch. Monat. (Société de Béologie, 1947).

Weigert et Baumgarten avaient affirmé que les cellules géantes des follicules tuberculeux étaient des éléments en voie de dé-

tes des totheules tuberculenx étaient des éléments en voie de degénérescence et dejá frappés de nécrose partielle. Nous avons pu observer un fait montrant que ces cellules sont des éléments vivaces et susceptibles de conscrver, au moins un certain temps, leurs propriétés phagocytaires.

Un cobaye, ayant reçu sous la peau de l'abdomen des fragments de tissus tuberculeux, réagit à l'infection par une hypertrophie des ganglions inguinaux. Huit mois après l'inoculation, on fit à l'animal une injection d'un demi-centimètre cube d'une culture de bactéridie charbonneuse; mort en soixante-deuze heures.

L'examenhistologique de la rate moûtre que les vaissents aux literalments grozie de hactérilles, to n'econnait que he pale inferiments grozie de hactérilles, to n'econnait que les palenique est cribée de granulations tuberculeuses. Le position de plante de cellules épithologies content des parties de se elbules épithologies content des parties de la cellules épithologies content des parties de la cellules épithologies en suez grou, nombre. Certaines bactérilles, très munifestement altered des contonners irréguliers; elles out donc subs un commencement de digestion intra-estibulaire.

LE SPIROCHOTE PALLIDA (SCHAUDINN ET HOFFMANN) ET LA BACYÉRIOLOGIE DE LA SYPHILIS

(Journal des maladies cutanées et syphilitiques, 1905).

A Focasion de la découverte récente du parasite trout par Schondina et Hóman du estambat de charter spillibles; Schondina et Bóman dan Fenanda tela charter spillibles; monas rous exposé les différentes recherches hactériologique monas rous exposé les différentes recherches hactériologique charterprises pour l'étable de la pupilis. Nous vans sous été de des cassattas spillibliques (charters en activité, charters directives, plaques musques, ganglilos) et nous vance par retores dans presque tons les cas le paraite décrit par Schandina, Cabré en rouge par le relordi de Giman, a distingual le spicebatte vave ses extérnités efficies, ses tours de gires servés, en tous-lev variant de crisp quines; a longuer attaignait public jumpit à tous foie cette du diametre d'une hématite et son épois seur test faible ceille nut autre de la comme de la

Nous avons exposé dans cette revue les raisons qui montrent la parenti des spirochostes avec d'autres formes parastitiers de protozoziers. Nous avons conclu, au point de vue de la montreclature, que dans la troisième famille des Schizomyotées, les Spirillacées, le geure Spirochotte devait être mis à part des dex autres genres Vipiro est Spirillan, le premier devant être consiurtes genres Vipiro est Spirillan. déré comme un protozoaire, les deux autres comme des microhes végétaux.

LES MODIFICATIONS DE LA MOELLE OSSEUSE DANS LES

Némoire nyant obtenu le prix Grusseil (Soziété de médecine de Toulouse, 1905) publié dans les Archivez médicales de Toulouse, 1905-1906.

Data lour encendade, tous ces travaux montreul la huste spécisión fla differendate extreme que pretente de l'eucocyte à la larier mytodio. Ce sont exe qui possident au plus haut degré et prespa d'une fano exclusive las propriettés phapocytistes viu-lv-is de micro-organismes. Amis l'étade des mulaides infectientes au point de hematologique a litorit et comme corrolliare l'étade des organes de la formisent ces leucocytes et en particuler la model cossens, et l'en au pair que la réschion surgiuse static calquée sur la réschios de la moelle et même qu'ilé ctait commande par et lle.

Dans les infections, la moelle osseuse présente constamment des modifications.

De ces modifications, les unes sont de véritables réactions

fonctionnelles, les autres sont des altérations pathologiques. La premières traduisent la suractivité du tissu myéloide, suractivité en relation directe avec les molifications hémo-leocyclaires qui existent dans toutes les infections. Les secondes sont la constquence de l'action nozive directe exercée sur la moelle par l'agen pathogène.

I. L'infection peut être primitivement localisée au niveau de la moelle osseuse et y rester localisée (inoculation directe expérimentale). Elle provoque alors deux ordres de phénomènes :

1º Les uns, dus à la présence du microbe et consistant en un processus de défense adomissant à des altérations handes (formation d'un abels) ou à des altérations spécifiques (forsation d'un follicule tuberculeux). Dans ce cas, la moelle réagit course tous les tissus ou tous les organes de l'économie; ses éléments spécifiques ne participent pas à ces processus.

s" Au voisinage de ces lésions, la moelle résgit comme dans les autres infections. Cette réaction se manifeste à la fois dans la moelle de l'os, siège du processus morbide, et dans la moelle des autres os. Elle consiste en une suractivité fonctionnelle des éléments spécifiques du tissu myéloide.

II. L'infection ne s'est pas produite primitionent au nieva de l'ou même, mais elle est restée localisée en un point de l'organisme (abcès, supparations, diplitérie, tétanos). Dans ces conditions, la moelle ossesse se modifie par suite de la prolification de ses éléments constituits.

III. L'infection a produit une septicémie.

Si l'infection est bénigne, grâce à une sorte de puissance bactéricide, la moelle osseuse ne participe à la maladie que par la mise en jeu de sa suractivité fonctionnelle.

mise en jeu de sa suractivité fonctionnelle.

Si l'infection est grave et mortelle, la moelle osseuse subit
le sort de tous les autres organes de l'économie : elle peut être
sidérée avant toute tentative de suractivité fonctionnelle; elle peut

être frappée en plein travail de prolifération.

La moelle osseuse réagit donc fonctionnellement par la prolifération de ses éléments cellulaires spécifiques. Cette réaction se manifeste dans les régions où la moelle ossense est restée vivace (moelle osseuse rouge des os plats, des épiphyses) et par un retour à l'activité dans les zones où elle était nassée à l'état de tion adineux indifférent (moelle osseuse jaune des diaphyses).

Toutes les cellules du tissu myéloïde peuvent participer à la prolifération, soit en proportions égales, soit avec prédominance

de l'une des variétés de ces cellules. Les myélocytes granuleux de toute espèce et les leucocytes

polynucléaires correspondants, les hématies nucléées, les mégakaryocytes : telles sont les cellules qui par leur prolifération caractérisent la réaction myéloïde. Le plus souvent ce sont les muélocutes et les polunneléaires

neutrophiles (amphophiles) qui prédominent dans la moelle ; c'est la réaction neutrophile de la moelle osseuse correspondant à la polynuciéose neutrophile habituelle du sanz dans les maladies infectiouses

Plus rarement, les éruthroblastes ont une part plus grande dans la prolifération cellulaire : c'est la réaction normoblastique de la moelle correspondant à la mise en circulation des érythroblastes dans le sang (variole, sérums thérapeutiques),

D'autres fois, les myélocytes et polynucléaires acidophiles ont proliféré plus activement : c'est la réaction écsinophile de la moelle (suppurations prolongées, convalescences).

Enfin, à cette surproduction de leucocytes correspond une destruction plus active de ceux de ces éléments qui finissent par s'user et par dégénérer : aux mégakaryocites devenus plus nombreux semble dévolue la fonction de débarrasser l'économie de ces cellules devenues inutiles.

· Des réactions de la moelle osseuse, or gane myélolde, doivent être rapprochées les réactions du tissu myéloïde. Embryologiquement; ce tissu se trouve réparti très abondamment dans l'organisme; il disparaît au cours de l'évolution. Mais les causes qui mettent en jeu l'activité de la moelle organe myéloïde pessem réveiller celle du tissu myéloïde. Parallèlement à la réaction médullaire s'observe, par exemple, une réaction de la rute.

Les modifications histologiques de la moelle osseuse, organhématopoètique, sont en relations directes avec celles de h formule hémo-temocoquiere dans les maladies infectiones. Cette qui explique et justifie l'axiome d'Ehrlich! La lencocytose sui use hordina de la moelle osseuse.

La circulation sanguine n'est pour les globules blancs qu'un lieu de passage entre les organes où ils out pris naissance et les tissus malades. La suractivité de la moelle aboutit à l'hyperginise des leucocytes granuleux, elle s'extériorise par la leucocytose sanguine.

La moelle ossease, « étuce où mârissent les différentes forme de leucoqutes », a été comparée par Elrirleh aux dépâts dus lesquels en conserve le matériel qui sert à étiendre les isons dies. Ce matériel est représenté, ici, par les leucocytes dont le surproduction est destinée à protéger l'organisme au cours des infections.

Les recherches de Metchnikoff ont montré que les guaglioss, comme la moelle osseuse, élaborent une eytase. Celle de la moelle osseuse est en rapport avec les propriétés des microphiges (polynuciéaires), agents par excellence de la plangosview des microbes : e'est la microcytase ou complément hotorisby-

tique.

L'étude de la moelle osseuse chez les animaux immunisés
montre que cette immunisation provoque une réritable mése en
tension de la moelle, tension qui va donner tous ses effets aveune extrême randités si on vient à inoculter de nouveul se sir-

La moelle oscense est devenue un dénût de pharocytes et de

La moeie osseuse est devenue un depot de piagoeyes sous substances hactérioides sécrétées par les leucocytes. Donc, ca debors des altérations diverses auxquelles la meelle osseuse ne saurait échapper au cas de virulence extrême de l'agent infectieux, ce tissu présente, au cours des infections, des modifications importantes en rapport avec tous les actes de défense de l'organisme, avec les phénomènes qui caractérisent la guérison de ses maladies, et avec l'immunité.

TECHNIQUE

MÉTHODE DE COLORATION DES ACTINOMYCES

En collaboration avec M. le Dr Monnt (Archives de Parasilologie, 1901),

Procédé de triple coloration par l'hématoxyline acide, le bles victoria et le violet de rosaniline. Les noyaux des tissas rosa colorés en violet illas, le mycélium de l'actinomyces en hieu foacè, et les realiements claviformes en rouge vif. La differaciation est obtenue par l'action rapide d'un mélange d'alcod

COLORATION DU BACILLE DE VOCH DANS LES TISSES

En collaboration avec M. ic Dr Mount! (Arch. de mid. expérimentale, 1901).

absola et d'essence de canelle.

Ce procédé permet la coloration facile du hacille de la tobreculose sur les coupes de tissus fixés par la liqueur de Flemming. Son emploi est surtout indiqué dans les études sur l'histogénèse du tubercule.

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DE LA MÉTHODE DES COLORATIONS DÉCRESSIVES

En collaboration avec M, le Dr Monat. (Toulouse médical, 1980).

Modifications apportées à la méthode de Flemming. Etude sur la fixation, l'inclusion des tissus, et sur la coloration des coupes. La principale modification apportée à la méthode de Flemming consiste dans la coloration à chaud des préparations. Les résultats obtenus sont toujours meilleurs que ceux donnés par la méthode primitive et plus facilement obtenus.

MODIFICATION A LA MÉTHODE DE COLORATION DES TISSUS PAR LE TRIACIDE D'EHRLICH

En colinboration avec M. le D* Morre (Ball. de la Soc. de Biologie, 1902).

L'EMPLOI DU FORMOL DANS LES COLORATIONS HISTOLOGIQUES

En collaboration avec M. le De Monte. (Presse médicale, 1405).

Nous avons indiqué dans ces deux publications des procédés de fixation et de coloration des pièces destinées aux examens anatomo-nathologiques et bactériologiques.

Le fixateur, composé d'un métange de béhromate de potasse, de formol et d'acide acétique daus les proportions que nous avons indiqueés, donne des résultats au moins éganx à ceux que fournit le liquide de Flemming. Il présente sur ce dernie l'avantage d'unir à une pénétration plus grande et plus rapide une fixation plus homogène dans toute la masse. Son emploi permet à peu neix toutes les colorations ultérieures.

Noss svous indique un nouveau mode de préparation du tricito de l'Élerich. Il consiste à deslinicionne les solutions colorantes des formol. Le formol se comporte sinsi comme un montante s'hercipeu, beur l'employer, on fait extemporantement un métange à parties égales de solutions à un titre donné de vett de Métaly le que vet d'éche, d'orange 0, de feschisei de Un bain colorant à peu près analogue s'obloiret en remplaçant le vett de Métaly le que le Brillian-techy-l'Blant.

Les procédés que nous indiquons sont d'une exécution simple et extrémement facile. Ils donnent aux matières colorantes une élection plus précise que celle obtenue avec les méthodes actuel-

- 38 -

lement usitées pour la coloration des préparations de sang et celle des tissus.

MÉTHODE DE COLORATION RAPIDE DU GONOCOQUE DANS LES COUPES

En collaboration avec M, le Dr Monzz. (Journal des Maladies entanées et syphilitiques, 1904).

DERMATOLOGIE

ESTHIOMÈNE ANO-RECTO-VULVAIRE ET LYMPHANGIOME
En collaboration avec M. le Prof. Audrey (Annales de Dermatologie, 1902).

L'affection rétait d'erécoppie après une longue suppontain històrie des guagificos inquiunus (debota chancrellear). In dictior de l'Haphantinais par stase, admise adjourn'hui, a été longiappa décaste. L'observoiton que nouve sous domnée stame provre manifeste de cette théorie. A la périghérie des fisions authors, nous avons trova è l'avaness històrique l'existence d'extaine l'unplustiques, d'un vériable l'unplusagione, se traditant cliniquement par de petite, yéchnica remiglie d'un liquide blanchitre. Il y a li un second point que notre cherreiste des viete e névience z'ects le rela fer l'abstraction jeun de l'un production de des l'un la state d'un la state d'un la state d'un la la continue d'un la state d'un la state d'un la state d'un la fait d'un la destination de viete l'un plancique de l'authorite d'un la state d'un la la state d'un la la reduction de cettime variétée de punhantiquemes.

RECHERCHES SUR LES ALTÉRATIONS DE LA PEAU, DU SANG ET DES URINES DANS UN CAS DE PENPHIGUS CHRONIQUE VRAI

> En collaboration avec MM. les Prs Ausay et Gánano. (Amales de Dermatologie, 1900.)

L'étude des formations bulleuses de la peau a donné lieu à un grand nombre de recherches. Les différences dans la structure histologique des bulles a permis aux auteurs qui les ont observées de concevoir des théories pathogéniques diverses en repport avec les affections au cours desquelles on observait es variétés de bulles. Par nos recherches, nous avons pu établir que dans le pempligus, et sur le même malade, on pourait ob-



server les trois variétés de bulles qui semblaient devoir être réservées à des types morbides différents.

Il ciata des bulles superficielles situées entre la coache grasse leuse et le atratum Incidam (phlyctène superficielle de J. Reanult); des bulles plus profondes entre le corps mappese et la coache cylindrique basale; dans un troisième eas, la bulle comporte la décundation totale des papilles par souldvement, par arracheneat de l'épithélium ou par destruction secondaire des éléments épithélians qui revêtet les naoilles. De nos examens histologiques, nous sommes en droit de conclure que, quelle que soit la variété de bulle, elle ne peut se réaliser qu'à la condition d'altérations épidermiques préexistantes.



Enfin, la leucocytose avec écsimophilie, l'existence des adénopalities, les perturbations notables que la chimie montre dans les échanges uninaires (urobiliumie, composité auntho-uriques) prouvent que riea, dans l'économie, n'échappe complètement à l'action d'un poison encore inconnu, mais dont l'existence paralt probable.

LICHEN PLAN CHEZ UN SATURNIN (Annales de Dermatologie, 1913).

En raison de la rareté des notions étiologiques dans le lichen plan, nous avons eru intéressant de signaler cette coexistence avec le saturnisme sans que rien, cependant, nous autorise à en tirer une relation de cause à effet.

SUR UNE ATROPHIE HÉRÉDITAIRE ET CONGÉNITALE DU TÉGUMENT PALMAIRE

Brachydermie palmaire héréditaire et congénitale. En collaboration avec M. le Prof. Avonv (Amaztes de Dermatologie, 1900).

BRACHYDERMIE PALMAIRE HÉRÉDITAIRE ET CONGÉNITALE (Archives provinciales de chirurgie, 1900).

Dans ces publications, nous avons attiré l'attention sur l'existence d'une atrophie diffuse, frappant le derme de tout le tégument palmaire, avant amené des déformations spéciales des mains, dont l'aspect rappelle vaguement celui que l'on trouve dans la rétraction de l'aponévrose nalmaire. Mais il s'arissait, dans nos observations, d'une affection héréditaire et congénitale, ce que l'on ne voit qu'à titre d'exception dans la maladie de Dupuvtren, dont nous avons pu, d'ailleurs, les différencies aisément. Ces earactères distinctifs : état stationnaire de la lésion, absence d'épaississement de l'aponévrose, participation du pouce aux déformations, flexion permanente de la troisième phalange, symétrie, hérédité, congénitalité, nous ont permis de conclure qu'il existe une atrophie, une brachydermie palmaire symétrique, héréditaire congénitale : malformation et non maladie, distincte de la rétraction de l'aponévrose palmaire : silencieuse, stable et constituée par l'absence ou l'arrêt de développement des tissus cellulaires et graisseux de l'hypoderme au niveau des régions anormales.

HISTOLOGIE DU LICHEN CHRONIQUE CIRCONSCRIT

Nous avons étudié les lésions de la peau dans deux cas de

lichen chronique ericonsecti, et nous avons pu préciser et complèter l'histologie de cette affection décrite sudement dans une observation de Brocq et Jacquet, et dans deux observations de Marcuse. Les altérations du tissu conjonatif, celles de l'épithélium, forment un ensemble des plus caractéristiques, et nous pourons les résumer de la façon suivante.

Tisse conjunctif : non-heren feoryer nodmiter of colume leonlistic autore des capiliters à la limite de protrin papillare des inferios. An uiveau de ces foyers fobervart des capillares canlement la productiva, les collects four fourtieres la productiva; les collects conjunctives dissorders forteres la productiva; les collects conjunctives dissorders forteres de la productiva de la collectiva de la collectiva de versalitare, si de dissorder. Crotes les seguilles, saus exception, sont colomateurs ; quelques-mus sont lepestrophites; les cellules tites color y sont antiquibles. Il était des des processes irritatif et no de bision d'automatico banale. Les merés cottants se recoverte no les recesses sons-spidables a partie toyre d'ordiner quelques cylindravas se sont godde par places et out prêt un less sont dellares.

Épiderme : hypertrophie considérable du corps mugueux de Meligini et des prolongements interpaulilaires. Nombreuses karyokinèses dans les cellules de la couche géneratrice et celles du corps maqueux. L'hypertrophie est donc due à une suguration aumérique des cellules. Barement, une ébasche d'état spongoide très limité. Hyperkératose, parafératose. Pas d'infiltation de l'épitdelium, pas de celleles migratrices. Les fais importants qui pervent se dégager de nos exames, certa tori d'abrell qu'icais des abstratices des serfe vatate, certa tori d'abrell qu'icais de nitratices des serfe vatate, et qu'en repord des lésions objectives pathogenomiques, il sainte des lésions ablondispies variament marcristrisques serdainant par un processus irrituil fattense du tissus conjunctif que de l'pistilismir, so un mon, par des alternitons programies tont à fait particulières. Etant donné l'évolution de la malada, l'état pistard du sopientes (arrevers ou intoxiqués), nons mos nomnes ern en droit d'affirmer l'influence prépadentate du système nervers dans la production de octé d'entrantes et liste deboumnée par MM. Broop et Jacquest : a névrodermite décousreits.

LE CYLINDROME DE LA PEAU

Les tumeurs désignées sous le nom de cylindromes con prééé à de nombresses confusions. Les observations qu'on en a psiblées ont été si souvent discutées que nous avous era pouroir en reprendre l'histoire, à propos de la description d'un nouveau cas, de ces néoplasses relativement rares.

Billoth a domé le nom de cylindrome à des tuncerus d'artgine épithelista, deut le stroma préventiu un elégisferosseme lysillen en peu particulière. Peulosat toute une période, de 1857, à 1858, le sylindrome est considéré comme d'origine conjustie et de préférence endottéliale. Malasser, en 1858, établit d'ans figore tités démonstraire que le sylindrome en tun teumer d'intron 1866, après la concern a modernit des histologies per siste à le considérer comme un cudottéliene. Il déviatu du les tres d'infinie de retrouver les observations de cylindromes, qui constitute confidence de perime peuce parail de 1 devia en 1868, après la conservation de cylindromes, qui constitute confidence de perime peuce parail de 1 devia en 1868, après de 1868, après lindrome, néophasie épithfiale, certaines des tumeurs de ce geare décrites sous le nom d'endothéliome. Nous avons rupporté, dans notre travail, une observation d'épithélioma présentant les caractères attifhués par Malassez au cylindrome, pour montrer que forcément le mot de cylindrome ne doit pa devenir synonyme d'endothéliome, comme le voudraient Kolezek, Marchand et V. Durses.

L'examen histologique que nous avons donné montre que nous avons affaire à un épithélioma malpighien à type teabéculaire, mais dont les cellules sont par points groupées en masses comcettes.

Cet égithéfions présente la particularité d'avoir per places de souties. Celles-ci roomaissant deux modes de production : r la déginéracence et la fonte des cellules égithéfiales ; la positification d'un tissa conjuentif ayant pris d'abord le type myronnmatienz pour devenir hysini et complétement amorphe en cetules points. Ce cancettera nous paraissent suffance au senué de la compléte de la compléte de la confidence de la compléte de platines, c'est-de-la en la réglatificant avez cervalissement myrsdullasses, c'est-de-la en la réglatificant avez cervalissement myrs-

Pour certains auteurs, le mot de cylindrome seruit un mauvais mot. On est hien obligé de reconnaître qu'après les travaux de Kolazzek, Kiels, Marchand, V. Duyse, etc., il s'est établi une confusion, bien regrettable à ce sujet, parce que ces anteurs ont rangé tous les cas de cylindrome parmi les endothéliomes ou les ancienstrovane.

Le mot de cylindrome a été créé par Rillroth pour des tomeurs éphibilistes particulières, et c'est pour cette variée histologique soule que Maisser cheme l'appellation de cylindrome. Le moi conservera donc toute sa valeur, toute sa précision, et sers parfiltement justifié 31 ne devient pas le spoupuné d'untere some qui servent à désignér des tumeurs tout à fait différentes ou "yana et que de vagour sessablances avec celle qu'il est applie à désigner, Ceat-d-dire qu'il doit être réservé à l'épithélicous avec employence de la commission de la commission

NOTES ET RÉFLEXIONS A PROPOS D'UN NOUVEAU GAS DE MALADIE DE DARIER

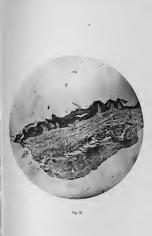
En collaboration avec M. le Prof. Ch. Avonv (Journal des moladies cutanies et apphilltiques, 1904).

La parorspermose folliculaire végétante a été étadiée par M. Darier qui en a fixe les caractères spéciaux d'une faços définitive. Nous sevons anjourd'hui que les formes observées dans l'épithélium ne sont pas des porcospermies, que l'affection n'es pas toujours folliculaire et qu'elle est rarement végétante; aussi nous semblet-il plus juste de lui donner le nom de maladié de Darier.

L'observation que nous avons publide représentit un os de la plus typiques de test affection i tous des caractères s'y trevariant réunis complétement : lésions des ongles, état verrupeux de mains et des placés, état villeux de la laugue, étc. Les éfément érupids frès nombreux étaisest groupes aux avand-bras, una lesses, sur la portienc joretais, à cause de leur aspect enhillipsé, parisassient folléculiers. Estén, noter mahole présentait or état d'inférientir insidictentiles sur lequel on misates MM. Tableux et

An point de vue histologique, nous rappellerous que les diberations dérites por Durie, Rock, etc., ou di ét ousidabrées par Petersen et Palry comme des altérations artificielles des à la fictation par l'aloci. Il est plue aux de die que la fixation par l'aloci exegère et sudigue écreptiquement les biéons; ji met ce rédence la fissuration de l'épitifiam, sons sous desides de étail Phistograbie des lésions, nons avons que montrer comment, les cellules du norse moqueza, après sudiger écret jour n'apre disparative, et le cellules et compete, leur n'apre disparative, et le cellules et consept de l'est poèche interes de l'est de l'est de l'est de l'est per de l'est poèche font de l'est de l'est de l'est per l'est per de l'est poèche sentre le riccition histo-dimique de la ovree poer constitur les déments désignes per l'Il Urier son le non de graine.

Les corps ronds pseudo-psorospermiques se montrent au début









son l'appet de cellaire voluniences à protophena si bris coune qualentire; les filments unités out d'abed liens auts, altiquatentire les filments unités out d'abed liens auts, altiparament les Veztrest, le cellair proud aux apparents appets, les figurests étaites de la lieu de la comme de la comme de la protophena qui apparent alors granulent. Les filments des la protophena qui apparent alors granulent. Les filments de sincle en conservant une sorte de commen raifer (la membrane sibiler en conservant une sorte de commen raifer (la membrane strick de pa protophenie). Le noyan, le plas sortenți, în plasurel simen modification; cella, les cops rouds porrent contention de la commentation de levitation de se d'affaita.

Les graiss et les corps rouds no manquent jamins quaud le diaposais de malaide de Durier est creits. Suss dorts, nous sous va dans une fout de Hémis (réphilémens, végitalions, épithélicantos igiquescaire des shibles, Mellicane cataglica, un, malaide de Pigert, etc.) des formations seanthlement comporables, voire semblables, mais en menn en sous ne le veues resourées en et le male, mais de lapositions. Le corps avoil n'est pas spédique en soi, mais, provisierment, nous devous solution que de la composition de la composition de la composition de la diseast que l'examelle de la lisées est luminoni differenté.

De l'ensemble des observations comusés on peut condure que la dermatone de Darier est une madifie légumentaire totale, familiale, incurable, indépendante des altérations viacérales, et une dans ses manifestations. On peut la considèrer comme l'expression d'une dystrophie épidemique totale, congénitalement en paissance, mais latente jusqu'au jour où des conditions favorables complétement inconness et la permettent de éf-panouir.

NOTE SUR L'HISTOLOGIE DU MYCOSIS FONGOÏDE

(Annales de dermatologie, 1905).

Notre examen histologique ressemble dans les grandes lignes aux cos déjà publiés. On y retrouve la selérose du derane, les amas myoosiques, leurs rapports ordinaires avec le tissu conjouetif et les vaisseaux; les cellules qui les constituent présentent les earactères cytologiques qui leur sont habituellement décrits, Noss avons recherché attentivement, après emploi de techniques anpropriées, les cellules appartenant au type myéloïde, nous n'avons trouvé ni leucocytes ni myélocytes granuleux neutronhiles ou éosinophiles, ni mégakaryocytes. Pellagatti avait signalé l'existence de ces éléments dans un cas de mycosis fongolde et pensait, pour cela, pouvoir faire de cette affection une métastase cutanée résultant d'une altération de la moèlle osseuse. Ce cas est le seul où soient signalées des modifications importantes dans l'équilibre leucocytaire; aussi admettous-nous avec Brandweiner que, dans l'observation de Pellagatti, les éléments myéloïdes venaient du sang des capillaires dilatés au niveau des amas mycosiques. Nous concluons en disant que les cellules de ces amas présentent les caractères des lymphicytes et des plusmazellen, mais qu'il n'est pas possible d'établir les causes qui provoquent leur prolifération et leur groupement pour donnée naissance aux Immeurs si caractéristiques du mycosis foncoble.

GONTRIBUTION A L'ETUDE ANATOMO-PATHOLOGIQUE DU LENTING MALÍN DES VIEILLARDS

(Mélanose navo-carcinomateuse sénile.)

Thèse FORTIN, 1906.

Non strona public dans order then me longun observation librologique. Les dist observats uma son la permi d'établit d'est fuçon entre l'origine épitheliale des tamens de lesige mille leur ressendances aboule avec le narco-environes. Il establic une juxtiposition intime, insensible, se faisant de cellale à de libre, autre les définents propress de ces lumeur et certains points de l'épithelium de recouverment; de plus, ou remarquit des groupes de cellules plus ou moint nombreuses comme enflacées de l'épithelium de récouverment; de plus, ou remarquit des groupes de cellules plus ou moint nombreuses comme enflacées de l'épithelium de l'une stronaire histologique tout à fait per des la les plus de l'autre de l'establic l'épithelium de l'une stronaire histologique tout à fait per sons figurés par l'establic l'épithelium de l'une stronaire de l'autre l'épithelium de l'une stronaire de l'autre de l'establic de les parties de la les propresses de l'autre de l'autre de l'establic de les parties de la les propresses de la les des l'autres de la les propresses de l'autres de la les propresses de l'autres de l'autres de la les propresses de la les des la les des l'autres de la les propresses de l'autres de l'autres de la les propresses de la les des l'autres de la les des l'autres de la les des l'autres de la les de l'autres de la les propresses de la les des l'autres de la les de l'autres de la les des l'autres de la les de de les de la les de la les de les de les de les de la les de l

sur l'histogénèse des nœvi mous. Nous ajouterons, enfin, que la tameur revêt l'aspect de l'épithélionna alréolaire, les éléments modplasiques sont aéparés par un stroma conjonctif très évident; enfin, ces éléments ne présentent jamais de rapports intimes avec les vaisseux sanguins.

ETUDE ANATOMO-PATHOLOGIQUE DES TUMEURS MULTIPLES DU CUIR CHEVELU.

In thèse Carrinac, Toulouse, 1905,

Le cuir cherelu a la propriété singulière de présenter des tumeurs multiples à évolution très lente, ne récidivant pas après extirpation et ne présentant jamais une tendance maligne ne se généralisant pas.

Ges tumeurs out 64 groupées pendant longtemps sous le nou générique de longes. Ce mot de loope ne sausuit être désormais qu'une appellation clinique, synonyme de tumeur bénigne du cuir chevelu, puisqu'on peut ranger sous ce nom des cas entièrement différents, les que les kystes séleciés on follicairiers, les kystes épidermiques ou les épithéliomas bénins multiples du cuir chevelu décrits par Dubreuilli et Auché.

Les deux dermiteres variétés de tamours sont caractérisée par la notion d'Hérédich hámiteelle, le didat répeut dans le jeune êxp. Férovition leute et presque indéfinie su compromettant jumishe l'act général de manhole. Il sendre que des formes de possage existent eatre les lystes épidermiques et les épideliums béains multiples de ouir cleverel, la majorital des sutessi admettest la possibilité du développement de ces tumers aux démettest la possibilité du développement de ces tumers aux démettest la possibilité du développement de ces tumers aux demettes dans une longue étade hésologique que les épides épidement de la compression de la compression de la compression des mettre dans une longue étade hésologique que les épides épities de termane qui, par mitule de la production de végéticales, épideliales, de dégoterescences de l'épidhélium, der proporte sormane, qui se crent aux l'épidément est les sus composetts. peuvent arriver à réaliser un type histologique en apparence très complexe.

DAS ERYTHÈMA SYPHILOIDE POST EROSIVUM BEIM ERWACHSENEN,

Monatshefte für praktische Dermatologie, 1905.

Cette dermite, étudiée chez le nourrisson par MM. Jacquet et Sevestre, et différenciée par eux des éléments éruptifs syphilicques, peut être observée aussi chez l'adulte. L'identité existe eliniquement et histologiquement.

Les lésions observées dans notre cas répondent, pour la forme érosive, à des phénomènes de dispédèse intra-énithéliale, aboutissant à la destruction à peu près complète de l'épiderme sur toute son épaisseur dans une zone limitée, et à une destruction superficielle dans une zone plus étendue, comme si d'un cratère central l'infiltration s'était déversée dans la région de la conche granuleuse à une certaine distance sous les lamelles cornées, L'infiltration cellulaire du corps papillaire coexiste avec celle de l'épithélium; elle est accompagnée des processus concomittants ordinaires : ordème, prolifération des cellules fixes, hémorraries, dilatations vasculaires. Dans co premier stade des lésions, nous ne trouvons rica qui rappelle la structure de la phlyetène streptococcique qui marque le début de l'impétigo aigu et celui de l'épidermite chronique à streptocoque, comme l'admettait M. Sabourand. On n'observe pas non plus l'exsudation abondante d'une rosée concrescible, et l'apparition consécutive d'une croûte mélitagrique, autant de caractères négatifs importants qui ne permettent pas, selon nous, de rapprocher l'érythème papuleux post-érosif de l'impétigo.

Les lésions histologiques correspondant au stade papuleax sont celles de la lichénisation de l'épidermite chronique à sureptocoques, mais elles ne se traduisent pas par les mêmes caractères cliniques objectifs.

La macération des téguments, sous l'influence du contact

cette éruption particulière.

L'EPITHELIOMATOSE PIGMENTAIRE, TYPE DE UNNA. (Sommanahanteureinom.)

En collaboration avec M. E. Consenseum. (Annales de dermatologie, 1904.)

Le terme d'spikhtionatore japonsulair a tité employs par Le Bemier pour désigner le venderma gémentatum (gaiadie de Kapon). Nous croyons pouvoir le reprendre et Papilipur, en le restrigienat, aux seules as decire jau Urana, sous le sous de Seromanhanterorinom, et considérés par certains nateurs comme oppartenant a acroéderna japenentoum dit turili. La désignation imposée par Unan est utile parce qu'éles incle une vériable entité morbie, mais de nous parci défenteus peut controllée, mais de nous parci défenteus peut qu'elle est trop peu competienable : les tumeurs as sont pas manien. Cras pompte le titre d'épithalme me sont pas demandes. Cras pompte le titre d'épithalme me sont pas demandes. Cras pompte le titre d'épithalme me sont pas de maines. Cras pompte le titre d'épithalme sont pas de maines. Cras pompte le titre d'épithalme sont pas de la controllée au le titre d'épithalme sont pas de la controllée au le titre d'épithalme qu'en partie de la controllée au le titre d'épithalme qu'en partie de la controllée au le considéré au le controllée au le controllée

dans behervation de notre minde sont les minutes : cristique de possasis replacedemispes, au mais est à la foce, survenus mutre discopit et vingt aux production constante de tandes pig-montières de passasis replacedemispes, au mais est de la foce, survenus muttre discopit et vingt aux production constante de tandes pig-montières de passasis parties du copys; de ces taches, les unes restent à l'était macrè-lux, les nutres en converteu de sequence, d'autre enfin prevenent tout à fait l'aspect verrapeuez, su flictiverment, conférence de ce céliments verqueux sons forme de placarde recoverts de ce coltens de conférence s'exprise; plus tant encorr, apparition de tumeurs dont certains de vidence considérable.

L'examen histologique de différents éléments éruptifs nous a permis de constater une série de modifications dont voici le résumé; Le tissa conjonctif est en général très peu modifié, et nous signalerons sculement : 1º La disparition du fin réseau élastique de la zone papillaire;

1º La disparition du fin réseau élastique de la zone papillairo; 2º L'existence dans quelques préparations d'un certain degré d'infiltration;

3º La présence de cellules pigmentaires nombreuses dans les couches superficielles du derme;

4º Enfin, dans certains cas (en particulier dans les cornes), de la papillomatose.

de la papillomatose.

L'épithélium présente des modifications plus importantes qui
se traduisent soit par une sorte d'atrophie du corps muqueux,
mais plus souvent nur de l'acanthose :

1º Les cellules de la couche génératrice prennent le type cabique bas, contiennent beaucoup de pigment, les karyokisées n'y sont pas particulièrement nombreuses;

3º Les cellules du corps muqueux sont caractérisées par un polymorphisme très accentué et peuvent arbitriarement être groupées en deux zones, l'une plus protonde, l'autre suprécielle, les cellules les plus atypiques se trouvant plus nombresses dans cette deuxième zone.

3º Dans la conche profonde, les cellules sont de dimension très inégules et de formes différentes, la structure filamentes du protophame est en général conservé; existé périudélaire augmentée; filaments chromatiques des noyaux plus sertés; karyokinése; cellules à noyaux multiples ou hourgeonnants; mélanoblastes entre les cellules;

4º Dans In couche superficielle, polymorphisme extrate des définents automiques, le plus souveau de grandes dissessirés largyolyse ou nu contraire pylance des filaments chronodismes, largyolises, norpus bourgeonnants; protoplames riengueires mont filenfinier; processes acantalolyques, sout central successes acantalolyques, sout central neutron norpus, selt à la périphérie de la cellule aboutisseau à l'absente du cette demirée dans une sorte de vascoi (disatalolyques) l'architectures de l'architectur



Fig. 1



Fig. 2



Masson & Ot, Elmun





Fig. 4



Pag. 5



Manages & Ch. Editors



cellulaires pseudo-psorospermiques analogues à celles de la maladie de Paget du mamelon et de la pseudo-psorospermose (maladie de Darier);

die de Darier);

5º Bouleversement complet de l'évolution de la kératinisation :

a) Granulations d'éléidine inégalement distribuées, les cellules

qui les contiennent ne sont pas agencies en une couche régulière; b) Kératinisation diffuse du protoplasme de cellules malpighiennes sans élédinisation préalable. Hyperkératose. Parakératose. Elimination du pigment entre les strates cornées desquamantes.

Enfin, ajoutous l'existence d'une hyperkératose considérable se manifestant au niveau de régions papillomateuses pour réaliser la formation de cornes cutanées.

Le pigment ne contient pas de fer.

Tumeur représentée par un épithéliona malphigien végétant à céllules polymorphes, remarquable par le nombre et les dimensions des karyokinèses. Pas d'infiltration néoplasique du tissu conjouetif.

Octe desciption montre combien ces bésios different de celles qui sont assignées au articoferam pigenestous ur vail. Dans celui-el, les bisions prédominantes ségent dans le tisse conjunctife sont groupes sous le nom d'étactions d'atrophie conjunctifabonitcifées. Les transformations diverses du tisse conjunctif abonitseut en fin de compar à la disparition de toute structure des tisses. Cest le même processes, et pent-être plus intense, que chars l'atrophie actuel de le peau.

L'histologie pathologies de Sermanahuntarezione, si lorpoment fundise per Ulma dans un chapitre à port de son surrage, mostre su nontarin le peu d'inicassid du Idéons de d'erra, létiona qui se horsent uniquement à une infiltration plus ou moiss intense et distribute d'une fingo irriguiller, un apoint de ved en aposta de collaise catre clies, que des dégenérement que della présentent et qui totat aboutissent à rondre la coutement de Marjoli, fort irriguillere. Pur les moutres qu'el che de Majolighi fort irriguillere. Pur les moutres qu'el poisces modifications peuvent être marquées, Unna les qualifie de cancer en miniature, et les rapproche des lésions si particolières qui caractérisent l'épithéliomatose de Paget.

Si Ton compare les facions histolopiques que nous avans decise cute cana formitado (ser les patronicas, requised) est la sicion del crise de patronica (ser les patronicas, regulados) el se la fondicidado del comparto de la comparta de la comididera commune use societ en disse permettente pas de la comididera commune use societ en disse mandale la Percomple de Lovendacio. Quelles que poissent tre les exesendamente dans l'évolution el Fapert cidingo, Finicion, gie les individualise d'une fispos três estes, c'est porque d'il acton nou parati pas possible de la laser les économientes derivante dans les excenderame tardific, et l'épithélionatote pignessirle (type de Unan), ellequ'il est permis de la conceiver d'après tendes de Unas et notre observation, pour prendre une place à partir dans le grandes d'emittoses.

SUR LE PROCESSUS HISTOLOGIQUE DES RADIO-ÉPITHÉLITES (ACTION DES RAYONS X SUR L'ÉPIDERME NORMAL ET SUR LES TISSUS ÉPITHÉLIOMATEUX)

En collaboration avec N. J. Lasseanz (Annales de dermotologie, 1916).

Les modifications histologiques observées au niveau de l'épiderme et dans les éléments de la tumeur peuvent être rapprochées à plus d'un titre. Dans les deux eas elles sont surfout marquées au niveau des cellules épithéliales qui avoisiment le pèas le tissu conjonctif,

La structure de la couche génératrice est profondément boulversée, les cellules en sont modifiées dans leurs formes et dans leurs rapports entre elles on avec les éléments anafomiques viésins. Ces cellules sont désunies et le processus aboutit parfeis à une vértiable dislocation, elles peuvent même disparatire complétement, de telle sorte que les couches des cellules éstibilisés. sus-jenness ont perdu tout trait d'usion arce, le tians conjound, le plas, en défennes anatoniques présentent au prishable de modifications cytologiques importantes : certaines cellules sont modifications cytologiques importantes : certaines cellules sont modificatement arrobités, leur propolapama réduit à une simple bande compacte enserre un noyau pyraosique; d'autres audientement auguste requise d'une démensarément gendines par une decrue vausoné resultés dus démensarément gendines par une decrue vausoné resultés un destantes de l'autres de l'autres



aussi, par places, sur une étendue plus ou moins grande, voit-on un décollement survenir. Un exsudat homogène vient parfois remplir cette sorte de phlyctène.

Date les modules égaldelimenteux, void comment se répartisement somme de la comment se répartisement se modifications a un carea, les globes égidermiques présentient leur aspoct habituel, autour d'eux les handles cordiscions par un exacute trocceptier. Pois un série de couches de cellules lamellaires et polyécitriques profondement modifices; que protoplasma apparatis gondis, les fibrilles sont très fincs et très écarées les unes des autres, de corte qu'en certains poisais le tiesu prend l'aspoct d'un réseau à grandes

mailles dans lesquelles on constate la présence de fines faithjepropriaphantiques. Parfois, dans l'inférieur de la cellule, separaune norme vacuole rempile d'une substance bonogène dans lapselles ou trouve tantôt des lescocies, tantôt le nopra de la cellule ellemême. Le gondiement du protopisame et Papperision des vacuoles modificant très profondiement l'aspect du tion spir, thélial. Les noyaux de ces cellules sont le plus souvrent appementés de volume, modificament ment dans une fromme sanmentés de volume, modificament membre dans une fromme san-



portion; le réticulum chromatinien est très délicat, le contour du noyau irrégulier, les figures de karvokinèse sont excentionnelles.

As for et a neuero que l'on Arbique des courbes contes, les collais présentent des altérations plus intenses. Elle s'écontre de plus raplas les usus des autres; les filaments milità s'écret; cu certains points un observe année un vériable état pospelle. Tout à fait à la périphèrie les collais, complement supertes de usus des autres, semillent s'émiterer dans le issu conjointf. Dur phiese, les cellules qui catouvent la parie convoi des pluses, les cellules qui catouvent la parie convoi des pluses, les cellules s'un catouvent la parie convoi des plus versi libres dans le tissu conjointf. Cue d'erier est le siège d'unit libres dans le tissu conjointf. Cue d'erier est le siège d'unit libres dans le tissu conjointf. Cue d'erier est le siège d'unit libres dans le tissu conjointf. Cue d'erier est le siège d'unit acime interstitial avec une remarquable prolifération des cellaies fixes, et d'une infiltration de cellules migratrices de pritienses. L'ensemble de la masse néoplasique est circonserit par une véritable harrière d'infiltration cellulaire, et cette derairée est due surtout à l'accumulation de cellules monounchaires dont le nombre l'emporte de beaucoup sur les leucocytes polynuclaires.

cléaires.

Les éléments du néoplasme sont donc atteints dans leur vita-

lié par suite des modifications, voire même de la disparition de leurs cellules les plus périphériques, celles qui possèdent au pius haut degré la propriété de prodifiration. Les lobules cancroldaux se comportent dès lors comme de véritables corps éternagers au roisinge d'esquels régissent les édéments mésodermiques. Le rôle de la phagocytose est ici au second plan, il vienrait acherer ce d'out commencé les ravous de Rodatese.

Constance. — L'étable de l'éphthélium de récouvrement nous annotée qu'il y a des loises spéciales deux l'étable de l'éphthélium de l'étable raises de l'étable qu'il de l'étable raises peut l'étable raises de l'étable raises de l'étable raises peut d'étable raises de l'étable rai

cessus no paralt intervenir que d'une façon secondaire. Nos observations permettent de comprendre que les épithéliomas spino-cellulaires (cancroïde, épithélioma pavimenteux lobulé) soient moins favorablement influencés par la radiothérapse que les épithéliomas du type baso-cellulaire (épithélioma tubulé, ulcus rodens). Nous pouvons ajouter que ces faits trouvent leur explication dans l'étude comparée des modifications si électives que les rayons de Röntgen impriment à certains éléments anstomiques de l'épithélium normal.

ÉTUDES D'ANATOMIE PATHOLOGIQUE

DES ORGANES GÉNIVAUX.

LE PROCESSUS HISTOLOGIQUE DES ÉPIDIDYMITES AIGUËS

En collaboration avec M. le Prof. Ausay (Archives provinciales de chimie, 1900). 5 figures en note.

L'unsomie pathologique des épidid/mités non abbreudures, supprés on une, ext tés mai comme. C'ausamé des fragments affectives présentes de l'accident des l'accidents de l'accident de l

En ce qui touche le point de départ, la localisation initiale des lésions, on peut admettre que, dans les cas d'épididymites suppurées de la blemontrangie, on doit le rechercher dans le tissu conjonctif intertubulaire et au pourtour des lymphatiques. La même conclusion s'applique, mais d'une manière bien moins formelle, à l'épididymite subaiguré.

Les lésions des épithéliums offrent des caractères communs; c'est surtout une métaplasie très marquée tendant à ramener, à un type cubique bas et nu, l'épithélium cylindrique et cilié des cônes efférents et celui du canal épididymaire.

Cette altération, dans les épididymites aigués suppurées, n'est pas en rapport avec les altérations inflammatoires sous-jacentes. Elle dérive soit de l'action du contenu des tubes, soit des treubles de nutrition, et on doit la comparer aux altérations conséestives à la vasectomie.

Dans l'épididymite subsigué, on observe que l'épithélium est influencé d'abord par ces mêmes causes et de plus par l'action énergique de la diapédése intra-pidiélale. Dans cos, en élée, on peut voir les leucocytes en grand nombre traverser l'épitélium et le désorganisser pour arriver dans la lumière du tubé épididymaire.

D'une manière générale, les lésions des cônes efférents et du canal sont semblables ; il existe constamment des parties saines dans le système vocteur d'un épididyme malade.

Le contenu des cônes et du canal est composé tanté de lexoçetes, tantôt de leucocytes et de spermatozoides. Dans les épididymites supparées aignés, les leucocytes n'out pas travené les parois qui les contiennent, au moins dans les points examinés et its sont comme injectést d'ailleurs. Il n'en est pas de même dans l'épididymite subaigué : l'épithélium est traversé par les leucococrtes.

Parfois, dans les tubes, on trouve des houles plus ou meins volumineuxes formées par une substance teinte en beun noir par l'osminum et contenant des granulations brunes, des tites de spermatozoïdes et un noyau unique. Ce noyau permet d'admettre que ces boules représentent un monouucléaire volumineux, un macrophage en train de détruire des spermatozions.

LÉSIONS HISTOLOGIQUES DE L'ÉPIDIDYMITE BLENNORRHAGIQUE

En collaboration avec M. le Prof. Anna! (Annales de Dermatologie, 1903). 1 figure.

Avant cette description, il n'existait aucun examen histologique complet de l'épididymite blennorrhagique ordinaire; mais, depais lors, Nobl, en Allemagne, a publié un travail sur ce sujet et ses recherches sont venues confirmer les nôtrés. No publications anterieures sur l'égalidymits supportée et sur l'égalidymits subjetige montrinent que, dans ces ans, les dans l'égalidymits subjetige montrinent que, dans ces ans, les donnéssaires tistribuées d'une façon irrégulière, abonissaires tantoit à une métaplesis, transformant l'épithém egiliorière, et des agéntifien contique bes sans dispolése à travers cet égistélimm autoit à une dispolése intra-égithéliale très intense, colonialment soit à veu une métaplasie épithéliale, soit avec une véritable childre proliferation.

Dans l'épididymite blennorrhagique, les lésions sont sensible-



ment différentes. Le revêtement épithélial est toujours conservé, mais il présente constamment des modifications distribuées irrégulèrement. D'one manière générale, il est épaissi, il a perdu tous ses cils et le plateau de hordure n'est plus reconnaissable. L'épaississement n'est pas réparti régulèrement, mais distribué par places, en relèvements, parfois comme papilliforme.

Les cellules ont conservé ordinairement leur forme allongée, perpendiculaire aux faisceaux conjonctifs annulaires sur lesquels elles sont appuyées; leur noyau est parfaitement conservé, hien coloré. Elles sont disposées sur plusieurs couches.

L'épithélium est envahi par une dispédèse intense. De nombreux leucocytes polynucléaires abordent l'épithélium, tantôt en masse, tantôt en fusées.

L'épithéme est trout, rétient, es présente, entre ses chiate, de thèque vides on remplies par des citules hymphiches des thèques vides on remplies par des citules hymphiches persées. L'infiltration se montre particulièrement abondance sur particulièrement abondance sur cevitement, de l'autre; de sorte que la lumière du canal est parçenent, de l'autre; de sorte que la lumière du canal est parçenent, de l'autre; de sorte que la lumière du canal est parçenent, de l'autre; de sorte que la lumière du canal est parçenent, de l'autre; de sorte que la lumière du canal est partene les thes de cellules épithéfieles, comme si delle remulacient de plateur et ce i cell discarras.

D'autres fois, les globales blancs se disposes en funés allogées carte elles e les cellules de retrement; il se rémissons parfois en petits assus constituent de véritables abèts microscopiques. Cas derniers se fusionnent aussi et l'en voit se ferme des abèts à contours polyvycliques intéressant presque tout l'épaissent de l'épithélium : de l'évacuation de ces abèts réalites de la contrair de l'épithélium : de l'évacuation de ces abèts réalites de solution de forme pramailaile à loss centrals.

Le tissu conjonctif est profondément altéré par l'inflammation. De la manière la plus évidente, on voit que les infiltrats inflammatoires sont systématisés par rapport aux lymphatiques.

Nous pouvous résumes brièvement cette description en disant qu'histologiquement l'épididymite blennorrhagique traduit une lymphangite phlegmoneuse secondaire à une épithélite à la fois érosive et proliférante.

EYUDE DES LÉSIONS HISTOLOGIQUES DE LA BALANTE ÉROSIVE

En collaboration avec M. le D' CONSTANTIN (Archives médicales de Tautouse, 1905).

Ces lésions sont représentées par l'infiltration de la région papillaire du derme, et par des altérations épithétiales. Ces dernières sont celles qui présentent le plus d'intérêt, elles permet-

gent de compression de mecanisaire des cellules des couches profondes de l'épiderme, viennent se réunir dans les couches superficielles. Leur groupement peut se faire de deux manières : s' sous forme d'abets miliaires en détruisant les cellules du corps mouseux de Malpighi; 2° en s'accumulant dans les fentes inter-

cellulaires des couches superficielles.

Dans l'un et l'autre cas, les cellules épithéliales disparaissent.

Les couches superficielles se trouvent ainsi progressivement détruites et leur élimination provoque à la surface de la auquesce la formation des érosions.

BISTOURNAGE SPONTANÉ ET TUBERCULOSE NODULAIRE

En collaboration avec M, le Dr Gorsmann (Annales des maladies des organes génito-arinaires, 1904).

L'observation clisique tire son interèt de la difficulté extrême du diagnosti. Les conditions étilos/puise permatiant d'évipuse permatiant d'évipuse permatiant d'évipuse permatiant d'évipuse permatiant d'évipuse les phétomolines morbides étaient particulièrement nombrance les proposes de la malaci et humatisme, carchiques despuise, permatiques de la maissime de factore pouvait ceire sous leur dépendance la unaféction épidifiques du distribution de l'évipus de la maissime de l'autorité de l'

Nos recherches ont porté principalement sur les fécios histologiques. Le testicule précente des fécioss des nécroses asspirque, qui diffèrent des fécioss dégenératives que l'on a décrites comme aurremant après ligature ou résection des voies excrétrices du sperme. Dans notre observation elles sont sous la dépendance des fécios vasculaires et sont d'ordre iséchémique.

Dans les vaisseaux du cordon, on peut suivre toutes les différentes phases de la thrombose dans les veines; les artères sont vides de sang. Dans le tissu conjonetif, on trouvait des cellules géantes, et des cellules d'aspect épithélioïde. En rapprochant des lésions franchement tuberculeuses qui existatent au sivea de prépuce chez notre malade ces lésions interstitélles du corda, nous avons pu affirmer la naturé également tuberculeuse de effesse.

Grâce à l'étude de toutes ces altérations histologiques, sous avons pu interpréter d'une façon plus logique l'histoire dinique de notre malade, et la pathogénie des accidents observés chez lui semble être la suivante :

La tuberculose du cordon a favorisé la torsion, et nous aross la preuve de ce bistournage dans les lésions des vaisseux; la nécrose aseptique du testicule et de l'épididyme ont été la conséquence de l'oblitération vasculaire.

HISTOLOGIE PATHOLOGIQUE DES SUPPURATIONS TESTICULAIRES

(Ansales des maladies des organes génito-arinaires, 1965). Les pièces anatomiques que nous avons examinées provenième

Are process autaromaques que nous arronas examinees proventoras d'un malade atteint d'une orchite suppurée surceue à la suite d'un cathétérisme. Le pus des nombreux abcès contenus dans la glande contenait uniquement du staphylocoque blanc i l'incoulation au point de vue de la tuberculose fut absolument négative. Le testicule était farci d'abcès de toute forme et de dimensions

variant du volume d'une moiente à celui d'une site d'épigée. Cas alceb étaient constituis par un exsudit englobant éts élements migrateurs on alérée dans leur atteure et quiriteurs reconssissables, d'autres fois par un pus dans lequel lous les éléments anatemipse avaient présents des phésociers de nécrose exténement marquet. Enfin, dans les abérs voluminoux résultant de condement de plassagre petits dois; lever tre de la collection dati un vériable équestre composé de camilicites séminifere présondement aléxies.

Autour des abcès il n'existait pas à proprement dire de membrane pyogène, la zone corticale était formée par la substance







séminifère même. Les tubes, séparés les uns des autres par de larges espaces de tissu conjonctif cedématié et infiltré présentaient également de profondes altérations dans leur structure intime.

L'examen des préparations nous a permis de veir que les phènombres initiave de la superariol néciaire localiérs antein des mondres initiave de la superariol néciaire localiérs antein des tubes sémisières dans le taise conjoncif environnant, et dans le parci propre de ces canalicales qui, discociée, permet par apparance feuilletée, Il "éxistait de pus dans les camilicales que perparent de leur paris propre les metaties en relafreté avec les points inilitée du voisinage. Donc, à son délast, la superarione set terceansilicalier.

Les tubes similifieres présentent en outre, et en débon nûme de processus firect de supprention, due liston d'évrie régrésair. Ces lésions consistent en une déginéremente primeure du protophane, chief-le qui feplientent se reconfider ou se conducers; les noprars présentent les altéritaies commes sons les noms de argorhents, promos, caryolyne, et. D'exospermis est shave luc. La pard des tubes se reaserre un le content dans la neuer o techné d'atophie. La vitte en layer d'équiset et rest biogralie. La pardie de la comme de la content de la contraction de la cont

missecin par se resourcer avec trass conjunctar vosamila debut dis liscions est marqué par une dispédése péritubalaire; celloci se conçoit s'il existe un point d'appel un niveau de canalicale him-même capable de mettre en jou les propriétés chimiotactiques des leucocytes. Ceux ci s'accumulent d'abord autour du tube, truversent sa paroi, pénétrent dans la lumière, et les éléments érithéliany sont détruits.

Après avoir comparé ces faits avec ceux que nous avons puobserver au cour d'ordi-ipididymites suppurées, tuberouleuses co blemorrhagiques, nous avons éé anenés à conclura que ces supparations reconnaissaient pour cause la progression des meiro-organiques le long des voies seperatiques; écst-édire qu'ils rentraient dans le grand groupe des faits des infections camiliculiaire des glandes.



PATHOLOGIE MÉDICALE

DEUX CAS DE POLYADÉNITE CANCÉREUSE ET TUBERCULEUSE BAPPELANT LE SYNDROME LYMPHADÉNOME

En commun avec M. Souri (Toulouse Médical, 1904).

Chez ces deux malades porteurs de masses ganglionnaires

énormes, mais dont le sang ne présentait qu'on très léger degré d'hyperiencocytose sans caractères bien nets, nous avons pu, pour le premier, rapporter les adénopathies au cancer (point épithélions de la lètre opéré deux ans auparavant sans récidire locale), leur nature cancéresus a d'ailleurs été confirmée par l'autopaie; et pour le second à une tubereulois torpide.

PÉRICARDITE PURULENTE CONSÉCUTIVE A UN ABCÈS SOUS-DIAPHRAGMATIQUE

En commun avec M. Sonza (Toulouse Médical, 1900).

Cette observation en plus d'un fait nouveau d'une complication rare des abcès sous-diaphragmatiques était encore intéressante à cause de l'abondance de l'épanchement : 1.800 centimètres cubes d'un liquide purulent de couleur brunâtre sans germes sérobies ni anarénoise.

OBSERVATION CLINIQUE ET EXAMEN HISTOLOGIQUE D'UN CAS DE TABES AVEC CRISES DE TACHYCARDIE

In these lyanory, Toulouse, 1901.

La malade, atteinte depuis de longues années d'un tabes confirmé, présentait, à certains moments, des crises de tachycardie (120 à 160 pulsations par minute) ne s'accompagnant d'aucone espèce de troubles subjectifs ni fonctionnels autres que l'accellration du pouls. A l'autopsis : l'ésions habituelles du tabes et névrite très marquée des nerfs pneumogastriques.

HYPERKÉRATOSE CIRCONSCRITE DES DOIGTS CHEZ UN SYRINGO-MYÉLIQUE

En collaborsion avec M. le Prof. Avony (Annoles de Dermatologie, 1901).

Productions cornées extrêmement épaisses se reproduisant localement aux mêmes places depuis plusieurs années. En dehors de toute irritation locale, nous avons cru pouvoir les considérer comme des troubles trophiques.

LES ACCIDENTS SYPHILITIQUES AU COURS DU TABLES

(Reone de médecine, 1904).

Dans ce travail nous avons pu rassembler 21 cas d'accidents syphilitiques divers (cutanés, osseux, viscéraux), évoluent au cours du tabes.

Chec 9 de ces 21 malades il s'agissait de syphilis ignorées; les accidents sont venus comme dénouciateurs nous montrer l'étiologie vraie de l'affection nerveuse, leur constatation a doce une importance assez grande au point de vue de la statistique de l'origine s'arbillitique du tabes.

Ils nous montrent, en outre, que les paraysphiliques persent tre condidrés comme étant toquires en paisance de sprillais, de exte permanence de la cause, on peut conduct since il Fréfacciés curariet de moins a l'utilité la traitement spécifique. Si cette consistence de repúblides en activité chez des naziques a cette consistence des repúblides en activité chez des naziques de considérés commer arre, cela peut tenir à ce que parfeis le diagnostic du tables est fait tardirement, les malades sont discoficie du débate d'infection est on peu à critiqué du tecturisme. Cette rareté diminuerait sans doute si tous les ataxiques étaient examinés comme des syphillitiques, et si, chez tous les syphillitiques un peu anciens, on recherchaît de parti-pris les signes de la période préataxique du tabes.

PIED BOT HYSTÉRIQUE RÉCIDIVANT

(Archives médicales de Toulouse 1904).

D'apeès les statistiques d'Adams, les quatre cinquièmes des pieds bots névropothiques sont provoqués par la paralysie infintifé, et un cinquième seulement par les autres causes (hystérie, polynévrite, etc.); le pied bot hystérique n'est donc pas extrêmement fréquent, et cependant c'est une des plus fréquentes formes des monoplégies hystériques.

L'abservation que nous avons relatée nous a permis de mettre en évidence certains points intéressants.

La malade est une hystérique n'ayant jamais présenté d'accidents convulsifs; les seules manifestations de la névrose ont été chez elle : :º des accidents de paralysie; zº des attaques de sommeil.

La première déformation du pied est survenue à l'âge de huit aus, et a été suivie d'une hémianesthésie complète du même côté que la paralysie.

Les accidents paralytiques se sont reproduits cinq fois en l'espace de dix ans; le plus souvent, ils apparaissaient et disparissaient brisquement sans cause, sans traitement, suuf cependant la première fois à la suite d'un traumatisme, et la dernière fois apels une intervention chiurquèled. (la castration, nécessitée par une annexite, a été sans influence sur l'évolution des accidents de la persone).

RECHERCHES SUR LES HÉMATOBLASTES.

En collaboration avec M. le Dr Monni (Société de médecine de Toulouse, 1906; Province médicale, 1906).

Dans une courte note, nous donnons l'indication des premiers résultats obtenus au cours de recherches sur les hématoblastes. La méthode de Romanowsky et les méthodes de coloration au

en deirvent (Nosard, Giemes, Marino) facilitent Pétude de cu delements nanzimungen, nind unp l'ont mourtet Arguituday en appar et Leibnaum en 1953. Papirte ces auteurs, on peut considere aux henatodistates un nayan colorie en rouge et une considere aux henatodistates un nayan colorie en rouge et une considere phérique bleu pila. Ce sont denu de véritables cellulos (Rondinio et Sala, Designa, Dedaysen, Koposh, etc.) et non pas de simples granulations (Hauvier, Hayen, etc.).
M. Malasse, a bassant un la colorazion des hématoblistes en

videt par l'hématoxyline, ne reconnaissait entre ces diments de les hématies aucure resemblaces hémotogique, nous saide de transition. M. Hayem, au contraire, pensait que l'aspect moléé des hématoblastes était da à des phénomènes de réfractios consul à la forme de es céléments; il damettai siral la transformation des hématoblastes en hématies : les globules mise représentants le terme de passage entre ces diéments.

Nous avons étudié, à l'aide des méthodes de coloration ci-dessus, le sang de chlorotiques et de malades atteints de purpura hémorragique.

Dans la chloroze existent des hématohlastes et des globales nains nombreux, sans qu'on puisse distinguer de formes de passage entre ces deux éléments; tous les hématoblastes ont ue noyau, leur protophisma ne présente aucune réaction de l'hémoglobine; les globales nains sont colorés d'une façon homoglue

globine; les globules nains sont colorés d'une façon homogène comme les hématies. Dans le purpura, le sang contieut de nombreux globules nains; un examen prolongé des préparations ne permet pas de

retrouver d'hématoblastas

Les hématoblastes se différencient donc nettement des globules nains par l'existence d'un noyau; entre ces deux éléments anatomiques absolument distincts, il n'existe pas de formes de passage.

ETUDE DES VARIATIONS MORPHOLOGIQUES DE L'ÉPITHÉLIUM DES TUBES CONTOURNÉS SOUS L'INFLUENCE DE LA THÉOBRO-MINE,

> En collaboration avec M. G. Sena (Journal de physiologie et de pathologie générale, 1907).

Les nombreuses recherches sur les distréques ont permis de distince cas demises en deux groupes; l'18 ed distribuses mécniques qui ont une action sur la circulation et qui se subdivisent on distribuses cardio-rescultires et on distribuges aqueux; 2º les distrétiques simblant l'épithélisus résul, qui comprennent les distrétiques épithélisus fonctionnels et les distrétiques épithélisus l'insist primats.

Des expériences précises ont justifié l'existence du premier groupe, et c'est seulement par élimination que l'on a admis Pexistence des diurétiques épithélianx. Nous nous sommes proposés de rechercher si l'étude des modifications cytologiques de l'épithélium des tubes contournés ne permettrait pas de combler cette lacune.

ceue secue.

No expériences ont été faites avec la théobromine, considérée comme le plus important des diurétiques éphileliaux. Nous avons controlé nos résultats histologiques, en multipliant les méthodes d'examen microscopique et en plaquat les animaux dans des conditions d'expériences variées (jeûne, régime ordinaire, diurèse anueuse, etc.).

aquesse, etc.).
Dans nos préparations, nous avons constaté le même processus histologique chez l'animal normal n'ayant été soumis à
sucume préparation, mais à un degré hien moindre que chez les
suimaux en divrése expérimentale.

Voici la description synthétique des modifications histologiques que nous avons obsérvées.

Chez l'animal en diuries provoquée, on constate que dans un grand nombre de lubies le protophame des cellules épithéliales apparait plus clair; cet aspect est dà à l'écarement des lationnets; d'autres tubes se font remarquer par lour lumière diargie, régulière et par l'aplatissement de l'épithélium. Che l'animal normal, les tubes à épithélium clair, ceux à la lumière dargie existent, mais en potit nombre.

L'étude eyologique permet de constater dans l'épithélium des tubes contournés du rein des modifications portant sur le corps collulaire, la bordure en brosse et le noyau. Ces modifications se présentent à des degrés croissants de l'animal normal à l'animal en diurète aqueuse et en diurèse médicamenteuse (théobromine).

Dans les régions sus et juxta-nuclénires, le protophasme deviant plus clair et parsené de granulations; en même temps, la cel-lule se gonfile. Dans la région basale, les latonnets s'écurtent et sont refoulés, tassés; vers la lumière, la bordure en bresse bombe forteant en même temps qu'elle s'anniert. Le noyau est moins régulièrement arroudi, il est ridé, comme flétri, sa chrevaine modifiée révestame moins d'finité nor les colorants.

On trouve des cellules dans lesquelles la bordure en brosse, réduite à une fine membrane, s'est rompue : le noyau et les granulations protoplasmiques sont tombés dans la limitère des tubes. Chez les animaux en diurèse abondante, on retrouve cos granulations et les novavox dans les tubes de Bellini.

Les modifications du cytoplasme peuvent être limitées à la région aus-nucléaire : dans ce cas, le noyau ne présente pas d'altérations et n'est pas expulsé lors de la rupture de la bordure en brosses.

en brosse.

Comme conséquence des phénomènes que nous venons de décrire, on observe dans le revêtement épithéfial des tubali de véritables brèches. Celles-ci, vues de profil, se présentent le plus souvent sous la forme d'un coin dont la pointe affleure la kassile.

La brêche se réjare par le redressement et l'accolement des hitomèts adjacents, qui avaient été écartés et tassés les uns coatre les autres pendant qu'evlouisent les processes décrits ci-dessus. Les bords libres de la bordure en brosse s'accolent et abrietes the nouveau le protoplasme. Parfois, les bords libres de la déchirure descendent dans la brêche et viennent se rejoindre profondément à une faible distance de la bossile.

L'élimination épithélisle peut être exagérée, aboutir à une véritable desquamation (absorption prolongée de théobroniné); on peut voir des cellules demeurées en place et complétement isolèes, toutes celles qui leur étaient contigués ayant dispara, ce étéments prement alors une forme hémispérique et sont revêtus sur toute leur surface convexe par une bordure en house.

Dans les tubes contournés qui ont été le siège des modifications précédentes, l'épithélium est bas, pauvre en noyaux, strié de bâtonnets de la basale à la bordure en brosse, dont les cils sont très lours.

Les variations cytologiques que nous venons de décrire ne v'observent pas dans tous les tubes ni dans toutes les cellules d'un même conduit; cette dernière particularité permet d'individualiser les éléments anatomiques du tube contourné dont les limites sont difficiles à distinguer avec certains fixateurs.

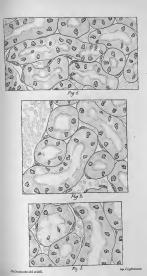
Non ajouterous enfin qu'un ours des dinérées provoquées, mons avons cheer? phaisement et l'épitifiens sirée (17ètagiessent de la lumire des tubes, mais est aspect lière évident dues la région de la luyrinde aux conties de la zone médalière était tets pen marqué dans la substance cortéciés. Nous penserieres voloutiers que les tubes ains modifies représentes la branche assendante de l'aux de Hendi. Les virsitions de struque de la contract de l'aux des l'estances de l'aux des des l'aux de l'aux de l'aux de l'aux de l'aux de l'aux des de l'aux de de l'aux de de l'aux de de l'aux de character de l'aux de l'aux de l'aux de l'aux de l'aux de de l'aux de de l'aux de de l'aux de de l'aux de de l'aux de de l'aux de de l'aux de de l'aux de de l'aux de l'

Il ressort de nos expériences qu'au cours de la diurèse on

observe des variatione morphologiques de Pipitidian de tabello. Ces variationes a sout paus des os sur planeage de faigudes : en effe, nons avece per obtenir denne le même lape de temps, une efgade quantité d'arrie dens deux naimax, Yen ayang tele la tubeloromine. Fautre ayant en plusieren finis, absorbé de Pera distille. Cest chez la lapin à qui nons avians dama il tubeloromine que les modificacions laterlogiques on tét le plus importantes. Nous ferons remunquer en extre que la circulation réales en ponit pas modifiée à la vasir d'impession de théoriemine çhan acuner, de une surpérience seve o médianeau sous a'avons trouvé du phérametre de congredien. Expert spécial observé un aireun de l'épitéenam des tabes contourée de autre descrive au tierun de l'épitéenam des tabes contourée de saindouver du mitte de l'épitéenam des tables contourée de sainpassage d'une quantité d'em plus houdeute, il y a lieu d'alante tre une arction nectione de la bellecement.

Cette action de la theolromine nom est encore peciciei pur d'autres faits. Les animanz ayant secondé rapidement apris avoir pris de tris fortes doses de theolromine (z gr., mort es so henres) aviente de lidions rémaine que nons proronne réismer de la fiçon saivante : le noyan est fiétri et se color mai, d'autres fois il et groncique; le produptane a perdu sa stértius, il apperent homogènes, virtence; la bordare en brouse se consideration de la consideration de la color de la color de collecte de la cette con de la color de la color de la color de collecte dies est cert de la color de la color de la color de la color de collecte dies est cert de la color de la color de la color de la color de color de la color de color de la color de color de la col

Un minul ayaut pris de la thebolovumica pendeste plusieres jours présentata seus an invense de l'prilightim des timbal de abbrations qui s'avaient pas toutefair le même aspect. A se finite grousiement, un certain nombre de telus, groupées me llost le plus souveat, apparaisent plas claires le proteglame des cellules en forte-exact vessoliés. A la frei prossimentat, nor un effet que nombre d'élements anatomiques se sont plus expérientes que par un écorques avaouit que toute par expériente que par un écorques avaouit que toute par et velles qui no cardenne su contrais, qu'un contrais et velles qui no cardenne su contrais, qu'un contrais et velles qui no cardenne su contrais, qu'un contrais et velles qui no cardenne su contrais, qu'un contrais et velles qui no cardenne su contrais qu'un presse de et velles qui no cardenne su contrais qu'un presse de et velles qui no cardenne su contrais qu'un presse de et velles qui no cardenne su contrais contrais de et velles qui no cardenne su contrais de et velles qu'un contrais de l'écharre la bendre par le presse de l'écharre la bendre par le presse de l'estant la bendre de l'estant la bendre par l'estant la l'estant l'estant la l'estant la l'estant la l'estant la l'estant l'estant la l'estant la l'estant la l'estant la l'estant l'estant l'estant la l'estant la l'estant la l'estant la l'estant l'estant l'estant la l'estant la l'estant la l'estant l'estant l'estant l'estant la l'estant la l'estant l'estant l'estant l'estant l'estant la l'estant l'estan





esidente et netes aux premieres stades, s'unimiet de derivat neconiulation de la companion d

Au cours de nos expériences, nous n'avons procédé qu'à un seul examen chimique, nous avons simplement recherché l'albumine dans l'urine de nos animaux et nous n'en avons trouvé dans aucan cas. Nous ne pouvons dire si la diurése obtenue dans nos expé-

rinces a ést singhenet une polyvir aqueme en une veriable diurise accompagnée de l'élimination d'une plus grande quantité de mairires extractivies. Toutefais certains auteurs (Lawa) on montré que l'emplée des diuritiques élevait l'accrédon des maitires extractives de l'unio. Il en servit aux doute de mates que la tide-lemmie; l'action de ce médiennest sur les céliules révolutes constiturit en un renforment de leur activité auns sources modification dans leur mode de fonctionnement physiologique.

Nous nous proposons de rechercher plus tard quelles modifications de la composition chimique des urines la théobromine et les autres diurétiques sont susceptibles de prodaire.

CONCLUSION.

Si on tient compte de l'action sécrétoire du rein, de son fonctionnement comme glande; si ou considère que l'élimination de l'eun riest pas unispenent l'aponage de glomérule, mais que l'épithelium des tabes contournés possède une fenction aquipare; si on admet enfin l'existence de modifications dans la structure histologique de cet épithélium au cours de son

fonctionnement on constate que la théobromine exagère tous ses phénomènes.

En permettant de mettre en évidence le rôle et les variations histologiques de l'épithélium des tabuli, elle légitime l'existence de la classe des diurétiques épithéliaux dont elle est un des médicaments less plus actifs.

TABLE DES MATIÈRES

	Yegus.
Tryans	7
LISTE CHRONOLOSIQUE DES TRAVAUX SCIENTIFIQUES	9
TRAVAUX ANALYSÉS : MICROBIOLOGIE ET MÉDICENE EXPÉRIMENTALE.	15
Tubercolose broncho-palmonaire expérimentale, p. 15. — Les formes actinomycosiques du hacille de la tuberculose,	
p. 18, — Tuberculou de Festomas, p. 14, — Parconyxis taker- culoux, p. 14, — Tuberculo des anstonistes, p. 14, — Tuber- culou à forme passanonique, p. 15, — Prepriétés phagecysaires des cellules géantes, p. 19, — Spirochete pallida, p. 15, — Les sosifications de la moedie cassane dans les infections, p. 31.	
Trainingue mistologore	36

Exhistentee no-recto-vulraire, p. 5g. — Recherches sur le penspligus, p. 5g. — Brachydremis palsaise, p. 4g. — Liches chrecitage circonsertip, p. 5d. — Cylindrome de la gense, p. 5d. — Maladie de Darler, p. 46. — Mycosis fongoldes, p. 4g. — Lentigo malia dus vieillards, p. 5d. — Tusours multiples de cuir chevelu, p. 5g. — Eythème syphilides, p. 5d. — Egithèlicantono siemantière, p. 5i — Le reflo-érediblés, p. 5d.

DERNATOLOGIE

Epididymites nigots, p. 59. — Epididymite blemorragique, p. 6o. — Balmite érosive, p. 6a. — Bistournage spontané, p. 63. — Suppurations testiculaires, p. 64. Polyadenie contéreuse et tuberculeuse, p. 67. — Péricardie puruleute, p. 67. — Tubes avec crises de tuchycardise, p. 67. — Hyperkératose des delgets des un syringencyélique, p. 68. — Accidents applituliques au cours du tabas, p. 68. — Fiel lost hystérique, p. 69. — Hématohlattes, p. 70. — Variations marabolariones de l'établellum des tubes conformés.

Tanis